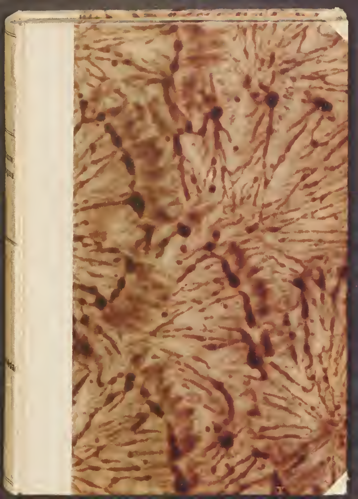



Fossilium
Catalogus
Ammonoide

Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Pars 29:

C. Diener.

Ammonoidea neocretacea.



W. Junk
Berlin W. 15
1925

0





Ammonoidea neocretacea.

Auct.: C. Diener.

Der vorliegende Teil des „Fossilium Catalogus" umfaßt die Ammoniten der Oberkreide im Sinne jener Geologen, die das Kreidesystem in zwei Abteilungen, ein Palaeocretacicum und ein Neocretacicum, zerlegen und eine solche Zweiteilung der gleichfalls üblichen Dreiteilung in eine untere, mittlere und obere Kreide vorziehen. Er enthält daher alle mir bekannt gewordenen Spezies von der Unterkante des Cenoman bis zum Maestrichtien. Die letztere Stufe ist bereits arm an Arten. Kein Ammonit überschreitet die untere Grenze des Danien. Die vereinzelt in der älteren Literatur auftretenden Angaben über alttertiäre Ammoniten haben sich längst als irrig erwiesen.

Größere Schwierigkeiten bereitet die Abgrenzung des Stoffes im Grenzgebiet zwischen Unter- und Oberkreide. Hier ist die Frage der stark umstrittenen Stellung des Vraconnien von entscheidender Bedeutung. Sie hat schon im Jahre 1885 die Kommission zur Vereinheitlichung der stratigraphischen Nomenklatur auf dem Internationalen Geologen-Kongreß in Berlin beschäftigt und ist erst kürzlich wieder durch die Bearbeitung einer reichen westafrikanischen Fauna aus Benguela (Angola) durch S p a t h[1]) aktuell geworden. S p a t h, der diese Fauna dem Albien zuweist, nimmt bei dieser Gelegenheit auch zu der Korrelation der Vraconnienfauna und der derselben gleichwertigen exotischen Faunen Stellung, indem er die Ammonitenfaunen von Vraconne, (Westschweiz), Sergipe (Brasilien), Conducia (Mozambique), Angola, Elobi (Westafrika), Zacatecas (Mexico) dem Albien zurechnet.

G r o s s o u v r e, H a u g, K i l i a n, J a c o b — um nur Forscher aus der letzten Periode zu nennen — ziehen die Grenze zwischen Gault und Cenoman zwischen den Zonen der *Schloenbachia (Inflaticeras) inflata* und *Schloenbachia varians* und fassen R e n e v i e r s „Vraconnien" als oberste Etage des Gault auf. Darüber kann wohl kaum ein Zweifel bestehen, daß es zweckmäßiger ist, das Hauptlager der *Schloenbachia inflata* mit Einschluß der „gaize" Nordfrankreichs und des norddeutschen Flammenmergels noch dem Gault zuzuweisen. Hier ist *Schloenbachia inflata* noch mit einer ganzen Reihe typischer Gaulthopliten vergesellschaftet. Aber für das echte Vraconnien, d. h. für die Faunen von Vraconne (Kanton Genf), Cheville (Kanton Waadt) und La Fauge (Dep. Isère) liegt die Sache doch etwas anders. Hier treten zu jenen des Gault zahlreiche cenomane Faunenelemente hinzu. Wenn man mit F r e c h das Auftreten neuer Faunenelemente als das vornehmste Kriterium bei der Abtrennung von Stufen betrachtet — und diesen Standpunkt teilt

[1]) L. F. S p a t h: On cretaceous Ammonoidea from Angola, collected by Prof. J. W. Gregory. Transact. Roy. Soc. Edinburgh LIII. 1922. p. 91.

heute wohl die Mehrzahl der Geologen — dann erscheint es nicht ungerechtfertigt, das eigentliche Vraconnien an die Basis der Cenomanstufe zu setzen. Auch darf nicht außer Acht gelassen werden, daß *Schloenbachia inflata* selbst unzweifelhaft auch in das echte Cenoman, d. h. in die nächst jüngere Zone der *S. varians* (z. B. bei Le Mans) aufsteigt.

Zieht man das eigentliche Vraconnien, d. h. die Faunen von Vraconne, Cheville und La Fauge, noch zum Gault, so ergeben sich bezüglich der Zuweisung gewisser, afrikanischer Ammonitenfaunen sehr ernste Schwierigkeiten. E. Dacqué und E. Krenkel (Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. XXVIII. p. 150+232) haben den Nachweis geführt, daß in Afrika Albien und Cenoman an vielen Lokalitäten untrennbar zusammenhängen. Boule, Lemoine und Thevenin sind nicht im Stande gewesen, in ihrem reichen Fossilmaterial aus der Oberkreide von Madagaskar das Vraconnien vom Untercenoman zu trennen. Auch Pervinquière hat eine solche Trennung wohl für die tunesische, nicht aber für die algerische Oberkreide durchgeführt. Auch die Utatur group Südindiens enthält unzweifelhaft neben cenomanen auch Elemente des Vraconnien. Gleichwohl betont Uhlig (Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1900, p. 42) den „echt oberkretazischen Typus der unteren Utaturfauna", die er ins Untercenoman verweist. Auch die Fauna von Conducia stimmt so nahe mit jener der unteren Utatur group überein, daß es kaum angeht, sie von ihr gesondert zu behandeln.

Ich habe demgemäß alle diese afrikanischen Cephalopodenfaunen in den vorliegenden Teil des Kataloges aufgenommen und nur die von Spath beschriebene Benguela-Fauna und die von Crick (1907) von den Nebenflüssen des Manuan creek (Zululand) beschriebenen Ammoniten, die nach Spath dem echten Albien angehören, unberücksichtigt gelassen.

Was die mexikanische Kreide betrifft, so wurden die Schichten mit *Schloenbachia trinodosa* im Profil des Cerro de Muleros an der Grenze von Mexico und Texas in Übereinstimmung mit Boese ins Cenoman, jene von Encantada (Chiuahua) und Zacatecas in das Vraconnien im engeren Sinne gestellt und demgemäß ihre Ammonitenfaunen hier aufgenommen.

In dem mittleren Abschnitt der Vereinigten Staaten von Nordamerika von Texas bis zur kanadischen Grenze beginnt nach Stanton die obere Kreide über der Comanchic series mit der Dakota group. In der pazifischen Region gehört die Chico series nach den Untersuchungen von J. S. Diller und T. W. Stanton der Oberkreide an. Aber auch die upper Horsetown beds enthalten neben solchen des Gault bereits oberkretazische Faunenelemente. Aus ihnen und aus der Division C der kohlenführenden Kreidebildungen der Queen Charlotte Insel (Whiteaves) habe ich nur jene Arten in den Katalog aufgenommen, die auch in die Oberkreide aufsteigen, wie *Puzosia planulata*, *Latidorsella latidorsata* u. a. Die Phoenix beds von Oregon (Anderson) und die Nanaimo group von Vancouver (Whiteaves) habe ich als Äquivalente der Fort Pierre group von Dakota und Kansas in die Senonstufe gestellt.

In den Katalog aufgenommen wurden ferner alle Arten aus der von White beschriebenen brasilianischen Fauna von Sergipe. Dagegen wurden aus der Arbeit von O. Schlagintweit „Die Fauna des Vraconnien und Cenoman in Peru" (Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. XXXIII. 1912, p. 43—152) jene Formen ausgeschlossen, die sonst nur aus dem Gault bekannt sind.

Unter den bisher aus Australien beschriebenen Kreideammoniten kommen wohl nur sehr wenige als oberkretazisch in Betracht. Es sind ausschließlich solche aus dem Desert sandstone des NW. Territoriums, deren Herkunft übrigens in hohem Grade zweifelhaft ist, da sonst alle von R. Etheridge im Appendix zu seinem „Monograph of the cretaceous invertebrate fauna of New South Wales" (Mem. Geol. Surv. New South

Wales, Palaeontol. No. 11, 1902) aufgezählten Cephalopoden aus der unterkretazischen „Rolling down formation“ stammen.

Die Systematik der oberkretazischen Ammoniten befindet sich in einem minder unbefriedigenden Zustande als jene der triadischen, so daß eine Anordnung der Genera nach dem Alphabet hier durch eine solche nach Familien ersetzt werden kann. Ich habe mich dabei im allgemeinen nach Broilis Einteilung in der letzten Auflage von Zittels „Grundzügen der Palaeozoologie“ (1924) gerichtet.

Eine große Verlegenheit erwächst dem Systematiker aus der in der allerneuesten Zeit immer mehr zunehmenden Zersplitterung der alten Gattungen. Dem ersten Versuche Hyatts (1900) konnte man noch ablehnend gegenüberstehen, weil die von ihm vorgeschlagenen neuen Genera zunächst nur durch einen Namen gekennzeichnet, jedoch ohne Begründung aufgestellt worden waren. Seither indessen sind eine nicht unerhebliche Anzahl der von Hyatt aufgestellten Genera von anderen Autoren mit einer mehr oder weniger ausreichenden Diagnose übernommen worden, so daß sie nicht länger unberücksichtigt gelassen werden können.

Ernste Schwierigkeiten bereiten dem Systematiker insbesondere die Arbeiten von Nowak und Spath. Beide verfolgen ganz verschiedene Methoden. Nowak betrachtet die meisten der von ihm untersuchten Gattungen als bloße Durchgangsstadien von Entwicklungsreihen, so daß für ihn die Gattungsbegriffe schwankend und undefinierbar werden. Seine Gedankengänge führen zur Sprengung des Gefüges jeder Systematik. Sie können daher in solchen Fällen nicht auf Berücksichtigung rechnen, in denen — wie bei der Abfassung des vorliegenden Kataloges — auf eine feste Systematik für die Orientierung innerhalb einer verwirrenden Fülle einander ähnlicher Formen nicht verzichtet werden darf. Spath dagegen gelangt zu einer förmlichen „Pulverisierung“ der von ihm behandelten alten Gattungen, wie *Pachydiscus* oder *Puzosia*. Wollte man die ungefähr einer Großart Deperets entsprechenden Genera in der Fassung von Spath den übrigen oberkretazischen Ammoniten taxonomisch gleichstellen, so würden diese neuen, ungemein enge gefaßten Gattungen mit den alten, noch nicht aufgelösten in keiner Weise vergleichbar sein.

Ich habe einen Ausweg aus diesem Dilemma zu finden versucht, indem ich zwar die meisten von Spath neu aufgestellten Gattungen beibehalten, ihnen aber nur einen subgenerischen Rang zuerkannt habe.

In bezug auf die Aufstellung einer bestimmten Art als Gattungstypus besteht bei einigen Ammonitengattungen der Oberkreide Unsicherheit. Man kann bei der Auswahl des Typus nicht immer an dem Standpunkt der unbedingten Priorität festhalten. Gattungsdiagnosen sind nur klar und zuverlässig, wenn sie sich auf ein gut erhaltenes und genau untersuchtes Material stützen. Eine ungenügend bekannte Spezies kann nicht als Gattungstypus dienen.

Den Anspruch auf den Gattungstypus für *Desmoceras* können *Ammonites Beudanti* d'Orb. und *Amm. difficilis* d'Orb. mit gleichem Recht geltend machen. Für das Genus *Schloenbachia* hat Neumayr keine bestimmte Art als Typus namhaft gemacht, sondern 46 Spezies alphabetisch aufgezählt. Bei der Auswahl des Typus ist von späteren Autoren bald *Schloenbachia inflata*, bald *Sch. varians* bevorzugt worden. Ich habe mich für *Sch. varians*, die Leitform des Untercenomans, entschieden. Einige französische Palaeontologen (Douvillé, Pervinquière) stellen *Ammonites inflatus* überhaupt nicht zu *Schloenbachia*, sondern zu *Mortoniceras*. Ich habe diese Art bei *Schloenbachia* belassen, obwohl ich anerkenne, daß die Querschnittsform eher für *Mortoniceras* als für einen typischen Vertreter der Gattung *Schloenbachia s. s.* spricht. Dagegen scheint mir die Beschaffenheit der Suturlinie die Zuweisung zu dem letzteren Genus zu rechtfertigen. Wie immer man sich

in dieser kontroversen Frage entscheiden mag, als Hauptsache erscheint mir, daß der Leser im Katalog eine vollständige Synonymenliste des *Ammonites inflatus* — so weit es sich um Ablagerungen des Vraconnien und Cenoman handelt — findet, dagegen als unwesentlich, ob dies gerade unter den Schlagworten *Schloenbachia* oder *Mortoniceras* geschieht. Wer unter dem letzteren Titel nachschlagt, wird dort auf die vollständige Synonymenliste bei *Schloenbachia* beziehungsweise dem Subgenus *Inflaticeras* Stieler, verwiesen, so daß für den Gebrauch des Kataloges aus der Entscheidung der Frage in dem einen oder anderen Sinne kein Nachteil erwächst.

Manche, darunter sehr hervorragende Palaeontologen verstoßen gegen die Regeln der Nomenklatur, indem sie bei der Aufteilung einer Gattung in Subgenera keine Rücksicht auf die Gattungsbezeichnung *s. s.* nehmen. So hat Nowak das Genus *Scaphites* in die drei Untergattungen *Acanthoscaphites*, *Holcoscaphites* und *Hoploscaphites* aufgelöst, ohne daß der Typus von *Scaphites*, dem dieser Name nach den Prioritätsregeln unter allen Umständen verbleiben muß, beachtet und für ihn die alte Genusbezeichnung *s. s.* reserviert worden wäre.

Ebenso ist die Untergattung *Madrasites* Kilian et Reboul (Céph. néocrét. des îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908) zu streichen, obwohl sie auch von Spath akzeptiert worden ist. Denn sie enthält den Typus des Genus *Kossmaticeras* Grosse., *Ammonites Theobaldianus* Stol. Die beiden französischen Forscher definieren *Madrasites* (l. c. p. 28) als die „Gruppe des *Ammonites Theobaldianus*, *A. Aemilianus* und *A. Cliveanus*. Allerdings wird damit im Widerspruch auf p. 34 *Kossmaticeras Aemilianum* in das Subgenus *Gunnarites* verwiesen. Auf alle Fälle muß der Name *Madrasites* zu Gunsten des älteren Namens *Kossmaticeras s. s.*, mit dem er sich deckt, eingezogen werden.

Im Jahre 1872 ist von Schlüter (Cephal. d. oberen deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 77) und von Fritsch und Schloenbach (Cephal. d. Böhm. Kreideformation, 1872, p. 44) fast gleichzeitig ein *Scaphites auritus* aufgestellt worden. Bruchstücke des eingerollten Teiles des westfälischen Ammoniten waren schon früher von Schlüter als *Ammonites bladenensis* beschrieben worden. Es hätte also, strenge genommen, der Name *Scaphites auritus* der böhmischen Art zu verbleiben, während der Spezies aus Westfalen und Schlesien der alte Name *Scaphites bladenensis* zuerkannt werden sollte. Nun hat aber A. de Grossouvre in Unkenntnis dieser Sachlage den *Scaphites* aus den Priesener Schichten Böhmens mit dem neuen Namen *S. Fritschi* belegt. Jahn (Einige Beitr. z. Kenntn. d. Böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 134) und Leonhard (Die Fauna d. Böhm. Kreideform. Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 26) haben den Namen *S. Fritschi* übernommen, so daß eine verspätete Richtigstellung heute nur Verwirrung in der Nomenklatur anrichten würde, daher besser unterbleiben dürfte.

In diesem und in einigen wenigen anderen Ausnahmefällen bin ich von den durch die Internationalen Zoologen-Kongresse festgesetzten Nomenklaturregeln abgegangen. So habe ich u. a. Namen von solchen Spezies, nicht als nomina nuda betrachtet, von denen zwar keine Abbildung, wohl aber eine so eingehende Beschreibung vorliegt, daß auf eine Abbildung verzichtet werden kann (z. B. *Crioceras teutoburgense* Windmöller (Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 38).

Lehr- und Handbücher der Palaeontologie zu zitieren, habe ich im allgemeinen vermieden. Auch das Zittel'sche Handbuch ist nur dann zitiert worden, wenn eine neue Gattung (z. B. *Pachydiscus*) darin zum ersten Mal aufgestellt wurde.

Bei Ammoniten, die aus dem Gault in das Vraconnien und Cenoman

hinaufgeben, sind die Literaturangaben nur insoweit vollständig, als sie sich auf das Vorkommen in den beiden letzteren Stufen beziehen.

Mit ungewöhnlichen Schwierigkeiten habe ich bei der Beschaffung der ausländischen Literatur aus den Kriegsjahren und aus der Nachkriegszeit zu kämpfen gehabt, ohne sie vollständig überwinden zu können. Insbesondere konnte ich in einige Arbeiten aus der in Mitteleuropa fast unzugänglichen französischen Literatur nicht Einsicht nehmen. In dieser Richtung ist eine gewisse, wenn auch zeitlich beschränkte Lückenhaftigkeit des vorliegenden Kataloges unvermeidlich gewesen. Ich bedauere sie umso mehr, als gerade für die oberkretazische Ammonitenfauna Europas französische Publikationen die wichtigste Quelle unserer Kenntnis bilden.

Die Grundsätze, von denen ich mich bei der Behandlung der einzelnen Genera, Subgenera und Spezies leiten ließ, sind dieselben geblieben, wie in den bisher von mir veröffentlichten Teilen des Kataloges. Demgemäß habe ich in der Synoymenliste für jede Art den ursprünglichen Namen derselben, beziehungsweise des Genus, ersichtlich gemacht, unter dem sie von dem betreffenden Autor zitiert wird. Namen in Kursivschrift sind nach dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis nicht mehr in Geltung.

Das nachstehende Verzeichnis der Literatur über oberkretazische Ammoniten macht keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Zahl der im Text angegebenen Quellen ist erheblich größer. Es ist ausschließlich dazu bestimmt, den Leser mit den vollständigen Zitaten jener Quellenschriften bekannt zu machen, die im Text nur in abgekürzter Form namhaft gemacht werden.

Literatur.

Alth A.: Geognostisch palaeontologische Beschreibung der nächsten Umgebung von Lemberg. Haidingers Naturwissenschaftl. Abhandl III/2, 1850, p. 171–284.

Anderson F. M.: Cretaceous deposits of the pacific coast. Proceed California Acad. of sci. 3. ser. Vol. II. No I, San Francisco, 1902

Archangelsskyi A. D.: Oberkretazische Fauna der Ufer des Aralsees. Wissenschaftl. Ergebnisse der Aral-Expedition d. K. Russ. Geogr. Ges. XI. 1912 (Russ.).

— Oberkretazische Schichten im östl. europäischen Rußland. Materialien zur Geol. Rußlands. XXV. 1912, p. 1–631 (Ruß.)

— Les mollusques, du crétacé supérieur du Tourkestan. Mém. Com. géol. nouv. ser. Livr. 152, Petrograd, 1916 (Ruß.).

Arnold Ralph.: Palaeontology of the Coalinga district, Fresno and Kings counties, California. Bull. U. S. Geol. Surv. No 396, 1909.

Bayle E.: Sur quelques fossiles de la province de Constantine. In H. Fournel: Richesse minérale de l'Algérie, I. Paris, 1849, p. 359–379.

— Explication de la carte géol. de la France, Vol. IV. Atlas 1 ptie Fossiles principaux des terrains. Paris, 1878.

— et Coquand H.: Mémoire sur les fossiles secondaires receuillis dans le Chili par M. Ignacio Domeyko, et sur les terrains, auxquels ils appartiennent. Mém. Soc. géol. de la France, 2. sér. Vol IV/1, 1851, p. 1–47.

Baily: W. H.: Description of some cretaceous fossils from South Africa. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1855, p. 454–465

Binkhorst J. T. van den Binkhorst: Monographie des gastropodes et des céphalopodes de la craie supérieure du Limbourg. Bruxelles, 1861.

Blankenhorn M.: Beiträge zur Geologie Syriens. Die Entwicklung des Kreidesystems in Mittel- und Nordsyrien. Kassel, 1890.

— Studien in der Kreideformation im südlichen und westlichen Siebenbürgen. Verhandl. Deutsch. Geol. Ges. 1900, p. 23–37.

— Neues zur Geologie und Palaeontologie Ägyptens. I. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LII. 1900, p. 21–48.

— Geologie der näheren Umgebung von Jerusalem. Zeitschr. d. deutsch. Palaestina-Ver. XXVIII. 1905, p. 75.

Blondet H.: Note sur les ammonites de la craie dans la vallée d'Entremont. Bull. hist. nat. Savoie, XIX. 1919/21, Chambéry, 1922, p. 147–151.

Boehm J.: Die Kreidebildungen des Fürberges u. Sulzberges bei Siegsdorf in Oberbayern, Palaeontographica, XXXVIII. 1891, p. 1–106.

— Über Ammonites pedernalis v. Buch. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 1898, p. 183–201.

— Über die Emscher- und Untersenonfauna bei Sarstedt. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1915, XXXVI/1, p. 416.

— Faune crétacique ... Tourónien Portugais. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XXV. 1897, p. 470—478.
— Recueil de monographies stratigraphiques sur le système crétacique du Portugal. II. Le Crétacique supérieur au Nord du Tage. Lisbonne, 1900.
— Contributions à la connaissance géol. des colonies portugaises d'Afrique. Commiss. Serv. géol. du Portugal. I. Le crétacique de Conducia, Lisbonne, 1903, II. Nouvelles données sur la zone litorale d'Angola. Lisbonne, 1905.
Chudeau R.: Ammonites du Damergou (Sahara méridional). Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. IX. Paris, 1909, p. 66—71.
— Ammonites rapportées d'Angola par M. J. Surcouf. Bull. Muséum Inst. nat. Paris, 1920, p. 679.
— Ammonites turoniennes du Soudan. Ibidem, 1921, No. 6, p. 463-470.
Conrad T. A.: Description of fossils from Syria, collected in the Palestine expedition. In Lynch: Official Report of the U. S. expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan. Baltimore, 1852, p. 211—235.
— Description of cretaceous and tertiary fossils. Report U. S. and Mexican Boundary Surv. Vol. I. Pt. 2, Washington, 1857, p. 147—174.
— Observations on a group of cretaceous fossil shells found in Tippah county, Miss. etc. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, 2. ser. Vol. III. Pt. IV. 1858, p. 323—336.
— Description of new species of cretaceous and eocene fossils of Mississippi and Alabama. Ibidem, 2. ser. Vol. IV. 1858/60, p. 275—297.
Coquand H.: Description géol. de la province de Constantine. Mém. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. V/I, Paris, 1854.
— Synopsis des animaux etc. fossiles observés dans la formation crétacée du Sud-ouest de la France. Bull. Soc. géol. France, 2. sér. Vol. XVI. 1858/59, p. 945—1023.
— Géologie et Paléontologie de la région Sud de la province de Constantine. Marseille, 1862.
— Études supplémentaires sur la Paléontologie Algérienne. Bull. Acad. Hippone, No. 15, Bône, 1880.
Courtiller: Description de trois nouvelles espèces d'Ammonites du terrain crétacé des environs de Saumur. Mém. Soc. agr. sci. arts, Angers, 3. sér. Vol. III. 1860, p. 246.
— Les ammonites du tuffeau. Annales Soc. Linnéenne de Maine-et-Loire, Angers, Vol. IX. 1867.
Cragin F. W.: A contribution to the invertebrate palaeontology of the Texas cretaceous. IV. Ann. Rep. Geol. Surv. Texas, Pt. 2, Austin, 1893, p. 141—294.
Crick G. C.: Note on Ammonites euomphalus Sharpe. Geol. Magazine, Dec. IV. Vol. VI. London, 1899, p. 251—256.
— Note on a chalk ammonite, probably referable to Ammonites Ramsayanus Sharpe. Ibidem, Dec. IV. Vol. VIII. London, 1901, p. 251—253.
— Cretaceous fossils of Natal. Pt. III. The cephalopoda from the deposits at the north end of False Bay, Zululand. — The Cephalopoda from the tributaries of the Manuan creek, Zululand. — Note on a cretaceous ammonite from the mouth of the Umpanyati river. Natal Third and final Rep. Geol. Surv. Natal and Zululand, 1907, p. 163—250.
— Note on two cephalopoda (Pachydiscus Farmereyi and Heteroceras Reussianum) from the chalk of Lincolnshire. Geol. Assoc. XXI. London, 1910, p. 360—365.
— Note on two cephalopods from the chalk of Lincolnshire. Geol. Magazine, Dec. V. Vol. VI. London, 1910, p. 345—348.

Boehm J.: Über die untersenone Fauna bei Lüdinghausen in Westfalen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. Monatsber. LXX. 1918, p. 74.
— et Heim A.: Neue Untersuchungen über die Senonbildungen der östlichen Schweizer Alpen. Abhandl. Schweiz. Palaeontol. Ges. XXXVI. 1909, p. 1—61.
Boese E.: Monografia geol. y palaeontol. del Cerro de Muleros. Inst. geol. de Mexico, Bol. No. 25, 1910.
— Neue Beiträge zur Kenntnis d. mexikanischen Kreide. Zentralblatt f. Min. 1910, p. 652—662.
— Algunas faunas del cretacico superior de Coahuila y regiones limitrofes. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 30, 1913.
— On a new ammonite fauna of the lower Turonian of Mexico. Univers. Texas Bull. No. 1858, 1920, p. 175—236.
— Algunas faunas cretacicas de Zacatecas, Durango y Guerrero. Ist. geol. de Mexico, Bol. No. 42, 1923.
Boule M., Lemoine P., Thevenin A.: Céphalopodes crétacés des environs de Diego Suarez. Annales de Paléontol. I. 1906, p. 173—193 (1—20), II. 1907, p. 1—56 (21—76).
Boyle C.: A catalogue and bibliography of North American mesozoic invertebrata. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 102, Washington, 1893.
Branca W.: Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der fossilen Cephalopoden. Palaeontographica, XXVI. 1880.
Brauns D.: Die senonen Mergel des Salzberges bei Quedlinburg und ihre organischen Einschlüsse. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. N. F. XII. Halle, 1875, p. 325—420.
Brives A.: Les terrains crétacés dans le Maroc occidental. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. V. Paris, 1905, p. 81—96.
— Sur le Senonien et l' Eocène de la bordure Nord de l'Atlas marocain. C. R. Acad. sci. Paris, CXLVI. 1908, p. 873—875.
Brongniart A. et Cuvier G.: Description géologique des environs de Paris. nouv. edit. Paris, 1822.
Brown A.: On the young of Baculites compressus. Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, 1891, p. 159.
The development of the shell in the coiled stage of Baculites compressus. Ibidem, p. 136—141.
Bruggen H.: Die Fauna des unteren Senon von Nord-Peru. In Steinmann: Beitr. zur Geol. u. Palaeontol. v. Südamerika, XVI. Neues Jahrb. f. Min. etc. Beil. Bd. XXX. Stuttgart, 1910, p. 717—788.
Buch L. von: Über Ceratiten, besonders denen, die sich in Kreidebildungen befinden. Karstens u. v. Dechens Archiv f. Miner. XXII. 1848, p. 261—261, 644—646.
— Über Ceratiten. Abhandl. kgl. Akad. Wiss. Berlin, 1848/49, p. 1—33.
Burckhardt K.: Neue Untersuchungen über Jura u. Kreide in Mexico. Zentralblatt f. Miner. 1910, p. 664.
Castillo A. del y Aguilera J.: Fauna fosil de la Sierra de Catorce. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 1, 1895.
Chatwin C. P. et Withers Th. H.: Contribution to the fauna of the chalk rock. Geol. Magazine, Dec. V. Vol. VI. London, 1909, p. 66—68.
Choffat P.: Recueil d'études paléontologiques sur la faune crétacique du Portugal. I. Céphalopodes, II. Ammonites du Bellasien, des couches à Neolobites vibreyanus, du Touronien et du Senonien. Section des travaux géol. du Portugal, Lisbonne, 1886—1898.
— Mollusques. In P. Choffat et P. de Loriol: Matériaux pour l'étude stratigraphique et paléontologique de la province d'Angola. Mém. Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève, T. XXX. No. 2, 1888, p. 61—73.

Facies ammonitique et facies récifal du Touronien Portugais. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XXV. 1897, p. 470—478.
Recueil de monographies stratigraphiques sur le système crétacique du Portugal. II. Le crétacique supérieur au Nord du Tage. Lisbonne, 1900.
Contributions à la connaissance géol. des colonies portugaises d'Afrique. Commiss. Serv. géol. du Portugal. I. Le crétacique de Conducia, Lisbonne, 1903, II. Nouvelles données sur la zone litorale d'Angola. Lisbonne, 1905.
Chudeau R.: Ammonites du Damergou (Sahara meridional). Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. IX. Paris, 1909, p. 66—71.
— Ammonites rapportées d'Angola par M. J. Surcouf. Bull. Musée hist nat. Paris, 1920, p. 679.
— Ammonites touroniennes du Soudan. Ibidem, 1921, No. 6, p. 463-470.
Conrad T. A.: Description of fossils from Syria, collected in the Palestine expedition. In Lynch: Official Report of the U. S. expedition to explore the Dead Sea and the river Jordan. Baltimore, 1852, p. 211—235.
— Description of cretaceous and tertiary fossils. Report. U. S. and Mexican boundary Surv. Vol. I. Pt. 2, Washington, 1857, p. 147—174.
— Observations on a group of cretaceous fossil shells found in Tippah county Miss. etc. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, 2. ser. Vol. III. Pt. IV. 1858, p. 323—336.
— Description of new species of cretaceous and eocene fossils of Mississippi and Alabama. Ibidem, 2. ser. Vol. IV. 1858/60, p. 275—297.
Coquand H.: Description géol. de la province de Constantine. Mém. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. V/I, Paris, 1854.
— Synopsis des animaux etc. fossiles observés dans la formation crétacée du Sud-ouest de la France. Bull. Soc. géol. France, 2. sér. Vol. XVI. 1858/59, p. 945—1023.
— Géologie et Paléontologie de la region Sud de la province de Constantine. Marseille, 1862.
— Etudes supplémentaires sur la Paléontologie Algérienne. Bull. Acad. Hippone, No. 15, Bone, 1880.
Courtiller: Description de trois nouvelles espèces d'Ammonites du terrain crétacé des environs de Saumur. Mém. Soc. agr. sci. arts, Angers, 3. sér Vol. III. 1860, p. 246.
— Les ammonites du tuffeau. Annales Soc. Linnéenne de Maine-et-Loire, Angers, Vol. IX. 1867.
Cragin F. W.: A contribution to the invertebrate palaeontology of the Texas cretaceous. IV. Ann. Rep. Geol. Surv. Texas, Pt. 2, Austin, 1893, p. 141—294.
Crick G. C.: Note on Ammonites euomphalus Sharpe. Geol. Magazine, Dec. IV. Vol. VI. London, 1899, p. 251—256.
Note on a chalk ammonite, probably referable to Ammonites Ramsayanus Sharpe. Ibidem, Dec. IV. Vol. VIII. London, 1901, p. 251—253.
Cretaceous fossils of Natal. Pt. III. The cephalopoda from the deposits at the north end of False Bay, Zululand. — The Cephalopoda from the tributaries of the Manuan creek, Zululand. — Note on a cretaceous ammonite from the mouth of the Umpanyati river. Natal. Third and final Rep. Geol. Surv. Natal and Zululand, 1907, p. 163—250.
Note on two cephalopods (Pachydiscus Farmeryi and Heteroceras Reussianum) from the chalk of Lincolnshire. Geol. Assoc. XXI. London, 1910, p. 360—365.
Note on two cephalopods from the chalk of Lincolnshire. Geol. Magazine, Dec. V. Vol. VI. London, 1910, p. 345—348.

Dacqué E.: Mitteilungen über den Kreidekomplex von Abu Roasb bei Kairo. Palaeontographica, XXX. 2. Abt. 1903.
Desio A.: La creta nel bacino di Firenze. Paleontografia Ital. XXVI. 1920, p. 189—243.
Demaresst: Mémoire sur deux genres de coquilles fossiles cloisonnées et à siphon. Journ. de phys. de chimie, d'hist. nat. et des arts par Ducrotoy de Blainville, Paris, 1817, p. 48.
Diener C.: Ein Beitrag zur Kenntnis der syrischen Kreidebildungen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXIX. 1887, p. 314—343.
— Über einige Cephalopoden aus der Kreide von Jerusalem. Verhandl. Geol. Reichsanst. 1887, p. 254—258.
— Bemerkungen zur Nomenklatur der Gattung Scaphites. Zentralblatt f. Min. etc. 1916, p. 525—529.
Diller J. S. et Stanton T. W.: The Shasta-Chico-series. Bull. Geol. Soc. of America, Vol. V. 1894, p. 434—464.
Dixon F.: The geology and fossils of the cretaceous and tertiary formations of Sussex. London, 1851.
Dollfus G.: Discussion sur la base de l'étage cénomanien. Feuille des jeunes naturalistes, Paris, 1898, No. 326—328, 334.
Douvillé H.: Sur la classification des Ceratites de la craie. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XVIII. 1899, p. 275—292.
— Sur la Tissotia Tissoti. Ibidem, T. XIX. 1900, p. 499.
— Mollusques fossiles. In J. de Morgan: Mission scientif. en Perse. T. III. Pte. IV. Paléontologie, Paris, 1904 (indes. p. 237—244, 255, 256).
— Evolution et classification des Pulchelliidae. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. XI. 1911, p. 285—320.
Drescher R.: Über die Kreidebildungen der Umgebung von Löwenberg. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XV. 1863, p. 291—367.
Dujardin F.: Mémoire sur les couches du sol en Touraine et description des coquilles de la craie et des falaises. Mém. Soc. géol. France, 1. sér. Vol. II. Paris, 1835, p. 211—316.
Eck O.: Bemerkungen über drei neue Ammoniten aus der oberen ägyptischen Kreide. Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde, Berlin, 1909, p. 179—191.
— Vorläufige Mitteilung über die Bearbeitung der Cephalopoden der Schweinfurth'schen Sammlung und über die Entwicklung des Turons in Ägypten. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXII. 1910, p. 379—387.
— Die Cephalopoden der Schweinfurth'schen Sammlung aus der oberen Kreide Ägyptens. Ibidem, LXVI. 1914, p. 179—217.
— et Staff H.: Über die Notwendigkeit einer Revision des Genus Neolobites. Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde, Berlin, 1908, p. 253—286.
Elbert J.: Das untere Augoumien in den Osningbergketten des Teutoburger Waldes. Verhandl. Naturhist. Ver. d. Rheinlande, LVIII. 1901, p. 77—167.
Etheridge R.: On the occurrence of the genus Ptychoceras and other additional fossils in the cretaceous beds of the northern territories of South Australia. Records Austral. Museum, Vol. V. Sidney, 1903/05.
— Cretaceous fossils of Natal. I. The Umkwelane hill deposit, Zululand. Second Report Geol. Surv. Natal and Zululand, London, 1904, p. 71. — II. The Umsinena river deposit, Zululand. Third Ann. Rep. Geol. Surv. Natal and Zululand, London, 1907, p. 67.
Fallot J. E.: Etudes géol. des étages moyens et supérieurs du terrain crétacé dans le Sud-est de la France. Annales sci. géol. XVII. Paris, 1885.
Favre E.: Description des mollusques foss. de la craie des environs de Lemberg. Genève, 1869.

Felix J.: Studien uber die Sohichten der oberen Kreideformation in den Alpen und den Mediterrangebieten. II. Die Kreideschichten bei Gosau. Palaeontographica, LIV. 1908.

Fischer E.: Jura- und Kreideversteinerungen aus Persien. Beitr. Geol. u. Palaeontol. Österr.-Ungarns etc XXVII. 1915.

Fischer P.: Manuel de Conchiliologie et de Paléontologie conchiologique etc. Paris, 1887, Vol I Ammonea, p. 378—400.

Forbes E.: Report on the fossil invertebrata from Southern India, collected by Mr. Kaye and Mr Cunliffe. Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. Vol. VII. 1845, p 387—400.

Fourtau R. Contribution à l'étude de la faune crétacique d'Egypte. Bull. Inst. Egyptien, Vol. IV. Le Caire, 1904, p. 231—347.

Fraas O.: Aus dem Orient. II. Geologische Beobachtungen im Libanon. Stuttgart, 1878.

Frech F.: Geologische Beobachtungen im Pontischen Gebirge. Oberkreide, Flysch und mittelteriäre Masseneruptionen bei Trapezunt etc. Neues Jahrb f. Min. etc. 1910/1. p 1—24.

— Über Scaphites. Zentralblatt f. Min. 1915, p. 553+568, 617—621.

Fritsch A.: Studien im Gebiete der böhmisohen Kreideformation. Archiv d. Naturwissensch. Landesdurchforschg. v. Böhmen Bd IV. Die Weissenberger u. Mallnitzer Schiohten, 1887. — Bd. V. Die Iserschichten, 1883. — Bd. VII. Die Teplitzer Schichten, 1889. — Bd IX. Die Priesener Schichten, 1893. — Bd. X. Die Chlomecker Schiohten, 1897.

— Miscellanea palaeontologica. II Mesozoica. Prag, 1910. Abt. 2. Neue Cephalopoden aus der Kreideformation Bohmens p. 12—16.

— Studien im Gebiet der böhmischen Kreideformation Illustriertes Verzeichnis der Petrefakten der cenomanen Korycaner Schichten, Archiv etc. Bd. XV. No. 1, 1911.

— et Schloenbach U.: Cephalopoden der böhmischen Kreideformation. Prag, 1872.

Fritzsche C. H.: Neue Kreidefaunen aus Südamerika Zentralblatt f. Miner. 1921, p. 272—277.

Fucini A.: Sopra un ammonite emscheriano del Gargano. Atti Soc Tosc. sci nat. Pisa, Proc verb XV/4, 1906, p. 54.

— Cefalopodi della Tripolitania Mem. descritt. carta geol. Italia, XVIII Roma, 1919, p. 1—11.

Gabb W.: Descriptions of some new spezies of cretaceous fossils from South America in the collection of the Academy. Proc. Acad nat. sci. Philadelphia for 1860, p. 197.

— Synopsis of the mollusca of the cretaceous formation, including the geographical and stratigraphical range and synonymy. Philadelphia, 1861.

— Description of creataceous fossils Geol. Surv. of California Palaeontology, Vol. I. 1864 — Cretaceous and tertiary fossils. Ibidem, Vol. II 1869.

— Description of a collection of fossils, made by Dr Raimondi in Peru. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, new ser. Vol. VIII. 1877, p. 263—336.

Geinitz H. B.: Charakteristik der Schichten und Petrefakten des sächsisch-böhmischen Kreidegebirges, so wie der Versteinerungen von Kieslingswalde. Dresden u. Leipzig, 1839/42, 2. Ausg. 1850.

— Die Versteinerungen von Kieslingswalde und Nachtrag zur Charakteristik des sächsisch-böhmischen Kreidegebirges. Dresden u. Leipzig. 1843.

— Das Quadersandstein- oder Kreidegebirge in Deutschland. Freiburg, 1849.

— Das Quadersandsteingebirge oder die Kreideformation in Sachsen. Leipzig, 1850.

Geinitz H. B.: Das Elbthalgebirge in Sachsen. Palaeontographica, XX. p. 279—282, 184—196.
Gerhardt: Beitrag zur Kenntnis der Kreideformation in Venezuela und Peru. In G. Steinmann: Beiträge zur Geologie u. Palaeontologie von Sudamerika. Neues Jahrb. f. Mineral. Beil. Bd. XI. 1897/98. p. 65—117.
— Beitrag zur Kenntnis der Kreideformation in Columbien. Ibidem, p. 118—208.
Giebel C. G.: Fauna der Vorwelt mit steter Berucksichtigung der lebenden Tiere. II. Mollusken. 1. Abt. Cephalopoden. Leipzig, 1852.
Grabau A. et Shimer H.: North American Index fossils. Invertebrates, Vol. II. New York, 1910.
Greco B.: Fauna cretacea dell' Egitto. Pal. Ital. XXI 1915, p. 189—231.
Griepenkerl O.: Die Versteinerungen der senonen Kreide von Königslutter im Herzogtum Braunschweig. Palaeontol. Abhandl. v. Dames u. Kayser. IV/5, Berlin, 1889.
Griesbach C. L.: On the geology of Natal. Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII. 1871, p. 60—70.
Grossouvre A de: Sur le terrain crétacé dans le sud-ouest du bassin de Paris. Description d'une nouvelle espèce d'Ammonite (Ammonites deverordes). Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVII. 1889, p. 524.
— Recherches sur la craie supérieure. Mém. pour serv. à l'explication de la carte. géol. dét. de la France. I. ptie. Stratigraphie générale. Paris, 1901. — II. ptie. Les Ammonites de la craie supérieure. Paris, 1894.
— Sur le genre Neoptychites. Ibidem, 3. sér. XXIV. 1896. p. 86.
— Sur l'Ammonites peramplus et quelques autres fossiles touroniens. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXVII. 1899, p. 328.
— Sur l'âge des calcaires de Contes-le-Puis et de la zone à Placenticeras uberratum et Mortoniceras delawarense. Ibidem, 4. sér. VIII. Paris 1908, p. 311.
— Description des ammonites du crétacé superieur du Limbourg belge et hollandais et du Hainaut. Mém. Musée Roy. d'hist. nat. de Belgique, T. IV. Bruxelles, 1908.
— Le crétacé de la Loire-inférieure et de la Vendée. Bull. Soc. sci. nat. de l'ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 1—38.
Gueranger E.: Album paléontologique du département de la Sarthe. Le Mans, 1867 (1895).
Hagenow F. von: Monographie der Rugen'schen Kreideversteinerungen. 3. Abt. Mollusca. Leonhard u. Bronn's Neues Jahrb. f. Mineral. etc. 1842, p. 528—579.
Hall J. et Meek F. B.: Descriptions of new species of fossils from the cretaceous formations of Nebraska, with observations upon Baculites ovatus and B. compressus, and the progressive development of the septa in Baculites, Ammonites and Scaphites. Mem. American Acad. arts a. sci. Cambridge and Boston, 1856, new ser. Vol. V. p. 379—411.
Hamlin C.: Results of an examination of Syrian molluscan fossils chiefly from the range of Mt. Lebanon. Mem. Mus. Compar. Zoology, X. No. 3, 1884, p. 1—68.
Hasebrink A.: Die Kreidebildungen im Teutoburger Wald bei Lengerich in Westfalen. Verhandl. d. Naturhistor. Ver. d. Rheinlande etc. LXIV. 1907, p. 247—268.
Hauer F. v.: Hamites hampeanus von Neuberg. Mitt. Freunde d. Naturwissensch. II. 1847, p. 75.
— Über die Cephalopoden der Gosauschichten. Beitr. z. Palaeontographie Österr. I/1, 1858. Wien u. Olmütz, E. Hölzel, p. 7—14.
— Über die Petrefakten der Kreideformation des Bakonyerwaldes. Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, XLIV. 1861, p. 631—659.

Hauer F. v.: Neue Cephalopoden aus den Gosaugebilden der Alpen. Ibidem, LIII. 1866, p. 300—308.
Hébert E.: Note sur les caractères paléontologiques de la craie de Meudon. Bull. Soc. géol. France, Paris, XVI. 1858/59, p. 143—149.
— Tableau de fossiles de la craie de Meudon et description de quelques espèces nouvelles. Mém. Soc. géol. France, 2. sér. T. V. No. 4, 1854, p. 345—374.
Henderson J. H.: New species of cretaceous invertebrates from Northern Colorado, U. S. Nat. Museum, Proceed. XXXIV. 1908. p. 259.
— The cretaceous formations of the northeastern Colorado plain. Colorado geol. Surv. Bull. No. 19, 1920, p. 7—57.
Hill R. T.: A preliminary annoted check-list of the cretaceous invertebrate fossils of Texas. Bull. Geol. Surv. Texas, No. 4, 1889.
Hoepen E. van: Cretaceous Cephalopoda from Pondoland. Annals of Transvaal Mus. VIII/1, Cambridge, 1921.
— Description of some creataceous ammonites from Pondoland. Ibidem, VII/2, Cambridge, 1920.
Holzapfel E.: Die Mollusken der Aachener Kreide. I. Palaeontographica, XXXIV. 1888.
Huppe H.: Fauna chilena. Historia fisica y poltica de Chile por Claudio Gay. Zoologia, Vol. VII. Paris 1854 (Atlas Vol. II).
Hyatt A.: Report on the cretaceous fossils from Maroim. In C. F. Hartt: Geology and physical geography of Brasil. Bosten, 1870, p. 385.
— The jurassic and cretaceous ammonites collected in South-America by Prof. J. Orton, with an appendix on the cretaceous ammonites in Prof. Hartt's collection. Proceed. Boston Soc. nat. hist. XVII. 1875, p. 365—378.
— Genera of fossil cephalopods. Proceed. Boston Soc. of nat. hist. XXII. 1884.
— „Cephalopoda". In Zittel-Eastman: Textbook of Palaeontology. London, 1900, p. 566—590. — 2 ed. by J. P. Smith, 1913, p. 651—672.
— Pseudoceratites of the cretaceous. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903.
Imkeller H.: Die Kreidebildungen und ihre Fauna am Stallauer Eck und Enzenauer Kopf bei Tölz. Palaeontographica, XLVIII. 1901, p. 1—64.
Jacob C.: Sur un gisement cenomanien à faune du Maine dans les Basses Alpes et sur sa signification. Travaux Labor. géol. Université Grenoble, VI. 1903, p. 287—297.
— Etude sur quelques ammonites du crétacé moyen. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 38, Paris, 1907.
— Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les regions voisines. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VIII/2, 1907, p. 259—591.
Jahn J.: Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Priesener Schichten der böhmischen Kreideformation. I. Über die Ausbildung der Ruckenlippe bei einem Scaphiten. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLI. 1891, p. 179—184.
— Über die sogenannte Ruckenlippe bei den Scaphiten und uber Gulfordia acantbochile. Verhandl. Geol. Reichsanst. 1893, p. 345.
— Einige Beiträge zur Kenntnis der bohmischen Kreideformation. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 125—218.
Jimbo K.: Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Kreideformation von Hokkaido. Palaeontol. Abbandl. v. Dames u. Kayser, N. F. II. Jena, 1894.

Johnson D. W.: The geology of the Cerillos hills, New Mexico. Pt. II. Palaeontology, School of Mines Quart. XXIV. 1903, p. 173—246.
Jukes-Brown A.: Les limites du Cenomanien. Feuille des jeunes naturalistes, Paris, 1898, No. 333, 334.
Jukes-Brown A. et Hill W.: A delimitation of the Cenomanian, being a comparison of the corresponding beds in SW England and Western France. Quart. Journ. Geol. Soc. LVII. 1896, p. 99—178.
Karakasch N.: Dépôts crétacés du versant septentrional de la chaîne principale du Caucase et leur faune. St. Pétersbourg, 1897.
Karsten H.: Über die geognostischen Verhältnisse des westl. Columbia der heutige Republiken Neugranada und Ecudador. Verhandl. d. Versammlg. deutscher Naturforscher in Wien, 1856, p. 80—117.
Kay J. E. de: Report on several fossil multilocular shells from the state of Delaware etc. Ann. New York Lyceum nat. hist. II. 1828, p. 273—279.
Kilian W.: Sur les fossiles de Nouvelle-Calédonie recueillis par M. Maurice Leonhardt. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. IX. Paris 1909, p. 5.
— Sur la présence de Fagesia en Nouvelle-Calédonie. Ibidem, T. X. 1910, p. 29.
— Note sur une faune d'Ammonites de Nouvelle Zélande, découverte par M. Marshall. C. R. séances Soc. géol. France, 1922, p. 175.
— et Reboul P.: Les céphalopodes neocrétacés des îles Seymour et Snow-hill. Schwedische Sudpolar-Expedition 1901/03, III. No. 6, Stockholm, 1908.
— Sur la présence de céphalopodes à affinités indo-africaines dans le crétacé moyen de Cassis (Bouches du Rhône). Paris, 1914, A. F. A. S. Congrès de Turin 1913.
Klar M. O.: Neoceratites du Boukhara de l'orient. Travaux Musée géol. Pierre-le-Grand près l'Acad. sci. St. Pétersbourg, II. 1908, p. 157-173.
Kner R.: Versteinerungen des Kreidemergels von Lemberg und seiner Umgebung. Haidingers Naturwiss. Abhandl. II. 1849, p. 1—42.
— Neue Beiträge zur Kenntnis der Kreideversteinerungen Ostgaliziens. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, III. 1852, p. 293.
Koenen A. v.: Über Fossilien der unteren Kreide am Ufer des Mungo in Kamerun. Abhandl. kgl. Ges. d. Wissensch. Göttingen, math. nat. Kl. N. F. Bd. I. Berlin, 1897, p. 1—48.
— Nachträge zu dem vorigen. Ibidem, 1898, p. 49—64.
Kossmat F.: Die Bedeutung der südindischen Kreideformation. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLIV. 1894, p. 459—478.
— Untersuchungen über die südindische Kreideformation. Beitr. z. Palaeontol. u. Geol. Österr.-Ung. etc. IX. 1895, p. 97—203, XI. 1898, p. 1—46, 89—152.
— The cretaceous deposits of Pondicherri. Records Geol. Surv. of India, XXX. 1897, p. 51—110.
— Geologie der Inseln Sokotra, Semha u. Abd el Kuri. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, LXXI. 1902. Anhang: Untersuchungen über die Kreidefauna, p. 48—62.
Krause P. G.: Die Fauna der Kreide von Temojoh in West-Borneo. Samml. d. Geol. Reichsmus. Leiden, VII. 1902.
Lahusen J.: Beschreibung zweier Ammonitenarten aus dem Tal des Amu-darja. In Romanowski: Materialien zur Geologie Turkestans, II. 1884 (russ.).
Landois H.: Über einen ungewöhnlich großen Ammonites coefeldiensis. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXIX. 1887, p. 612.
Die Riesenammoniten von Seppenrade. 23. Jahresber. d. Westfäl. Provinzver. f. Wissensch. u. Kunst, Münster, 1895.
Langenhan A. et Grundey M.: Das Kieslingswalder Gestein und seine Versteinerungen. Sep. Abdr. aus d. X. Jahresber. d. Glatzer Gebirgsver. Breslau, 1891.

Lasswitz K.: Die Kreideammoniten von Texas (coll. F. Roemer). Geol. u. Palaeontol. Abhandl. v. Koken, N. F. VI/4, 1904.
Lauhe G. et Bruder G.: Ammoniten der böhmischen Kreide. Palaeontographica, XXXIII. 1887, p. 217—239.
Leonhard R.: Die Fauna der Kreideformation in Oberschlesien. Palaeontographica, XLIV. 1897.
Leriche M.: Sur la présence du genre Metoicoceras Hyatt dans la craie du Nord de la France, et sur une espèce nouvelle de ce genre (M. Portieri). Annales Soc. géol. du Nord, Lille, 1905, XXXIV. p. 120—124.
— Fossiles rares ou nouveaux pour la craie du Nord de la France. Ibidem, XXXVI, 1907, p. 149.
Leymerie A.: Mémoire sur le terrain crétacé du département de l'Aube. Mém. Soc. géol. France, IV et V. Paris 1841/42.
Liebus A.: Über einige Fossilien aus der karpathischen Kreide. Beitr. Palaeontol. Österr. XIV. 1902, p. 113—122.
Lisson: Contrib. al conoscim. sobre algunas Ammonites del Peru. 4 Congres scient. latino-americano, cel. en Santiago de Chile, 1908, p. 10—12.
Logan W. N.: The invertebrates of the Benton, Niobrara and Fort-Pierre groups. Univers. Geol. Surv. Kansas IV. Palaeontology, Pt. 1, 1898, p. 431—514.
— Contributions to the Palaeontology of the upper cretaceous series. Field Columbian Museum, Chicago, Geol. ser. 1/6, 1899, p. 205—216.
Lopuski C.: Contributions à l'étude de la faune cretacée du Plateau de Lublin. C. R. des séances de la Soc. scientif. de Varsovie, IV. 1911, p. 104—140.
Lüthy J.: Beitrag zur Geologie u. Palaeontologie von Peru. Mém. Soc. paléontol. Suisse, XLIII. 1918.
Lundgren B.: Om en Comaster och en Aptychus från Köpinge. Öfversigt af kongl. vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm, 1874, p. 70.
— Om Scaphites binodosus Roemer från Kåseberga. Ibidem, 1880 No. 10, p. 23—28.
Madsen V.: The genus Scaphites in West Greenland. Meddel. fra Dansk Geol. For. No. 4, Kopenhagen, 1894, p. 45—51.
Mallada L.: Sinopsis de las especies fosiles que se han encontrado en Espana. T. III. Terreno mesozoico, 1897. Boll. Com. Mapa geol. de Espana.
Mantell G. A.: The fossils of the South Downs, or illustrations of the geology of Sussex. London, 1822.
Marcou J.: Geology of North America etc. Cap. III. Zurich, 1858, p. 32.
Mariani E.: Ammoniti del Senoniano lombardo. Mem. Ist. Lomb. XVIII/4, Milano, 1896, p. 51—61.
Martelli A.: Su di un Ammonite della Pietraforte della grotta in val d'Ema. Boll. Soc. geol. Ital. XXXI. 1912, p. 337—342.
Martin K.: Die Fauna der Kreideformation von Martapoera. Samml. d. geol. Reichsmus. Leiden, 1. ser. IV. 1889, p. 126—197.
Matheron Ph.: Catalogue méthodique et déscriptif des corps organisés fossiles du Département des Bouches du Rhone et lieux circonvoisins. Marseille, 1842.
— Recherches paléontologiques dans le midi de la France. Livr. 1—6, Marseille, 1878/80.
Maury M.: Note stratigraphique et tectonique sur le crétacé supérieur de la vallée du Paillon (Alpes maritimes). Bull. Soc. géol. France, 4. sér. T. VII. 1907, p. 80—95.
Meek F. B.: Remarks on the creataceous fossils, collected by Prof. Henry J. Hind, on the Assiniboin and Saskatchevan exploring expedition, with descriptions of some new species. Toronto, 1859, London, 1860.

M e e k F. B.: Description of creataceous fossils. In J. D. W h i t n e y: Geol. Surv. of California, I. Palaeontology, 1864.
— Descriptions and illustrations of fossils from Vancouver and Sucia Islands, and other northwestern localities. Bull. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Territories, II/4, Washington, 1876, p. 351—374.
— A report of the invertebrate cretaceous and tertiary fossils of the upper Missouri country. U. S. Geol. Surv. Territories, IX. Washington, 1876.
— Geol. Report on M a c o m b ' s exploring expedition from Santa Fe N. M. to the junction of Grand and Green rivers. Washington, 1876.
M e n e g h i n i G.: Nuovi fossili Toscani. Annali Univers. Tosc. III. Pisa, 1853, p. 3—40.
— Nuova ammonite nella pietraforte di Mte. Ripaldi. Proc. verb. Soc. Tosc. sci. nat. Ad 13/V. 1883, p. 254.
M e n n i e r St.: Contribution à la géologie de l'Afrique. occidentale. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XVI. 1888, p. 61.
M i c h a e l R.: Cenoman und Turon von Schlesien. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XLV. 1893. p. 195—244.
— Über Kreidefossilien von der Insel Sachalin. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XIX. 1898, p. 153—164.
M i l l e t P. W.: Paléontologie de Maine-et Loire. Anvers, 1854.
M o b e r g J. C.: Cephalopoderna i Sveriges kritsystem. Sveriges Geol. Undersökning, ser. C. No. 73, Stockholm, 1885.
M o r t o n S. G.: Description of two new species of fossil shells of the genera Scaphites and Crepidula etc. Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, 1. ser. Vol. VI/1, 1828, p. 107—119.
— Synopsis of the organic remains of the ferruginous sand of the U. S. American Journ. sci. XVIII, 1831, p. 244.
— Description of some new species of organic remains of the creataceous group of the U. S. Journ. Acad nat. sci. Philadelphia, 1. ser. Vol. VIII./2, 1841, p. 207—227.
— Description of several species of fossil shells from the createaceous deposits of the United Staates. Proceed. Acad nat. sci. Philadelphia, I. 1841/43, p. 106—110.
M u l l e r J.: Monographie der Petrefakten der Aachener Kreideformation m. Suppl. Bonn, 1847—1859.
— G. et W o l l e m a n n A.: Die Molluskenfauna des Untersenon von Braunschweig u. Ilsede. I. Cephalopoden. Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 47, Berlin, 1906.
N e u m a n n R.: Beiträge zur Kenntnis der Kreideformation in Mittel-Peru. In S t e i n m a n n: Beitr. zur Geol. u. Palaeontol. v. Südamerika, Neues Jahrb. f. Min. etc. Beil Bd XXIV. 1907, p. 96—132.
N e u m a y r M.: Über Kreideammoniten. Sitzgeber. Akad. Wiss. Wien, LXXI. 1875, p. 630.
— Die Ammoniten der Kreide und die Systematik der Ammonitiden. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 854—942.
N i l s o n S.: Petrificata suecana formationis cretaceae. I. Londini Gothorum, 1827.
N o b l e A. H.: On a new species of Desmoceras from the chalk rock of Buckinghamshire. Geol. Magazine, 5 ser. Vol. VIII. 1911, p. 398.
N o e t l i n g F.: Fauna of the upper cretaceous (Maestrichtien) beds of the Mari hills. Pal. Ind. ser. XVI. Vol I/3, 1902.
— Über die Ontogenie von Indoceras baluchistanense. Neues Jahrb. f. Min. 1905/I. p. 1—14.
— Die Entwicklung von Indoceras baluchistanense Palaeontol. Abhandl. v. K o k e n, N. F. VIII (XII), 1906, p. 3—96.
N o w a k J.: Untersuchungen über die Cephalopoden der oberen Kreide in Polen. I. Bull. Acad. sci. Cracovie, Cl. math. nat. 1908. — II. l. c. 1911, p. 547—589. — III. l. c. 1912, p. 335—412.

Nowak J.: Über einige Cephalopoden und den Charakter der Fauna aus dem karpathischen Campanien. (Poln. m deutsch. Resume). Kosmos, XXXIV. Lemberg, 1909, p. 765—787.
— Über die bifiden Loben der oberkretazischen Ammoniten und ihre Bedeutung fur die Systematik. Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1915, p. 1—13.
— Zur Bedeutung von Scaphites für die Gliederung der Oberkreide. Verhandl. Geol. Reichsanst 1916, p. 55—66.
— Cephalopoden der mittleren Kreide Podoliens. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1917, p. 49—58.
Ooster M.: Pétrifications remarquables des Alpes Suisses. Catalogue des céphalopodes foss. des Alpes Suisses (avec supplément.) Genève 1857—63.
d'Orbigny A.: Paléontologie française. Terrains crétacés. Vol. I. Céphalopodes. Paris, 1840/42.
— Voyage dans l'Amérique méridionale. Paléontologie, III/4, 1842.
— Voyage au Pol Sud, l'Astrolabe et la Zelée. Paris 1847 (Auf Taf. IV. u. V. des Geol. u. Mineral. Atlas Abbildungen von Kreideversteinerungen aus Chile ohne Textbeschreibung.)
— Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle. Vol. II Paris 1850.
— Notice sur le genre Heteroceras de la classe des céphalopodes. Journal de conchyliologie, T. II. Paris, 1850, p. 217—222.
— Notice sur le genre Hamulina Ibidem, III. 1852, p. 207—228.
Owen D. D.: Description of new and imperfecty known genera and species of organic remains collected during the geol. survey of Wisconsin, Iowa and Minnesota. Report of a geol. surv. of Wisconsin, Iowa and Minnesota, and, incidentally a portion of Nebraska territory. Philadelphia, 1852, p. 571—578.
Palaeontologia Universalis. Paris. Fol. div.
Parent H.: Acanthoceras Cayeuxi, nouvelle ammonite senonienne Annales Soc. géol. du Nord, Lille, XXVI. 1897, p. 135.
Parona C. F.: Fauna cretacica del Karakorum e degli altepiani tibetani R. Acad. Lincei, XXVI. ser. 5, 2. sem. fasc. 3, 1917, p. 53—58.
Paulcke W.: Über die Kreideformation in Südamerika und ihre Beziehungen zu anderen Gebieten. In G. Steinmann: Beiträge zur Geol. u. Palaeontol. v. Südamerika. Neues Jahrb. f. Min. Beilagebd. XVII. 1903, p. 252—312
— Über patagonische Senonhopliten. Ber. üb. d. Versammlg. d. oberrheinischen geol. Vereinigung. No. 39, 1906/07, p. 30.
— Die Cephalopoden der oberen Kreide Südpatagoniens. In Hauthal, Wilckens u. Paulcke: Die obere Kreide Südpatagoniens u. ihre Fauna. Ber. Naturforsch. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 167—244.
Pervinquière L.: Etudes de Paléontologie Tunisienne. I. Céphalopodes des Terrains secondaires. Paris, 1907.
— Sur quelques ammonites du crétacé Algérien. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, Paris, 1910.
Peron A.: Description des mollusques foss. des terrains crétacés de la région des Hauts Plateaux de la Tunisie, recueillis en 1885 et 1886 par M. Philippe Thomas. Exploration scientif. de la Tunisie, Paris, 1889/90.
— Les ammonites du crétacé supérieur de l'Algérie. Mém. Soc. géol. France Paléontol. T. VI. VII. No. 17, Paris, 1896/97.
Pethö J.: Die Kreide (Hypersenon) — Fauna des Peterwardeiner Gebirges (Fruska Gora). Palaeontographica, LII. 1905, p. 57—333.
Petrascheck W.: Die Ammoniten der sächsischen Kreideformation. Beiträge Geol. u. Palaeontol. Österr. etc. XIV. 1902, p. 131—162.
Phillips J.: Illustrations of the geology of Yorkshire. I. 1829.

Pictet F. J.: Discussion sur les variations et les limites des quelques espèces d'Ammonites du groupe des A. rotomagensis et A. Mantelli. Mém. Soc. de phys. et d'hist. nat. Genève, XVII. 1863, p. 15—39.
— et Campiche G.: Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Ste. Croix. Matériaux pour la Paléontol. Suisse, 3. sér. T. I. Genève 1858+1860, II. 1861—1864.
— et Roux W.: Description des mollusques foss. des grès verts des environs de Genève. Genève, 1847—1853.
Pilla L.: Sur la vraie position du macigno en Italie et dans le midi de l'Europe. Mém. Soc. géol. de France, sér. 2, T. II. 1846, p. 149.
Popovici-Hatzeg: V.: Contribution à l'étude de la faune du crétacé supérieur de Roumanie. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. T. VIII. No. 20, 1899.
Pruvost P.: Les ammonites senoniennes du Nord. Annales Soc. geol. du Nord. XXXIX. Lille, 1910, p. 365.
Quaas A.: Beitrag zur Kenntnis der Fauna der obersten Kreidebildungen in der Libyschen Wüste (Overwegi-Schichten u. Blättertone). Palaeontographica, XXX/2, 1902.
Quenstedt F. A.: Petrefaktenkunde Deutschlands, I. Cephalopoden, 1847.
Ramirez S.: Informe que como resultado de su exploracion en la Sierra Mojada. Ann. Min. Fomento Rep. Mex. T. III. 1890, p. 627-687
Raspail: Histoire naturelle des ammonites et des térébratules. Paris-Bruxelles, 1. ed. 1842, 2. ed. 1866.
Ravn J.: Molluskerne i Danmarks kridtaflejringer. II. Scaphopoder, Gastropoder og Cephalopoder. Mém. Acad. Roy. sci. et lettres de Danmark, 6. sér. Vol. XI. Kopenhagen, 1902, p. 209—270.
— Kridtaflejringerne paa Bornholms sydvestkyst og deres fauna. II. Turonet. Danmarks Geol. Unders. 2. række, No. 31, p. 7—39, Kopenhagen, 1918.
Redtenbacher A.: Die Cephalopodenfauna der Gosauschichten in den nordöstlichen Alpen. Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873.
Renevier E.: Notices géol. et paléontol. sur les Alpes vaudoises et régions environnantes. IV. Céphalopodes de Cheville. Bull. Soc. Vaud. sci. nat. T. IX. No. 55. 1866. — V. Complément de la faune de Cheville, Ibidem, No. 58, 1867.
Reuss, A.: Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation Stuttgart, 1845.
Roemer A.: Die Versteinerungen des norddeutschen Kreidegebirges. Hannover, 1841.
Roemer F.: Die Kreidebildungen von Texas und ihre organischen Einschlüsse. Bonn, 1859.
— Die Quadratenkreide des Sudmerberges bei Goslar. Palaeontographica, XIII. 1865, p. 193.
— Geologie von Oberschlesien. Breslau, 1870.
Roman F.: Coup d'oeil sur les zones de Céphalopodes du Touronien du Vaucluse et du Gard. C. R. Assoc. franç. avanc. sci. 1912.
Roman F. et Mazeran P.: Monographie paléontologique de la faune du Touronien du Bassin d'Uchaux et de ses dependances. Arch. Musée hist. nat. Lyon, XII. 1913, p. 1—137.
Romanowski: Materialien zur Geologie von Turkestan. II. St. Petersburg, 1884.
Sarasin Ch.: Quelques considérations sur les genres Hoplites, Desmoceras, Sonneratia et Puzosia. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXV. 1897, p. 760—799.
Savi P. in Pilla L.: Descrizione del terreno etrurio. Piani secondari del mezzogiorno di Europa. Pisa, 1846.

Say Th. G.: Observations on some species of zoophytes, shells etc., principally fossil. American Journ. of sci. 1. ser. Vol. II. Newhaven, 1820, p. 34—45.
Schafhäutl K. E.: Südbayerns Lethaea geognostica. Leipzig, 1863.
Schlagintweit O.: Die Fauna des Vracon und Cenoman in Peru. In G. Steinmann: Beitr. zur Geol. n. Palaeontol. v. Sudamerika, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXXIII. 1912, p. 43—135.
Schlönbach U.: Bemerkungen über einige Cephalopoden der Gosaubildungen. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, XIX. 1869, p. 291—294.
v. Schlotheim: Die Petrefaktenbunde auf ihrem jetzigen Standpunkte und Nachträge zur Petrefaktenkunde. Gotha, 1820/23.
Schlüter Cl.: Die Schichten des Teutoburger Waldes bei Altenbecken. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XVIII. 1866, p. 35.
— Beitrag zur Kenntnis der jungsten Ammoneen Norddeutschlands. Bonn, 1867.
— Cephalopoden der oberen deutschen Kreide. I. Palaeontographica, XXI. 1871/72. — II. Ibidem, XXIV, 1876.
— Die Scaphiten der Insel Bornholm. Sitzgsber. Niederrhein. Ges. f. Natur- u. Heilkde. i. Bonn, IX/2, 1874.
— Über die Gattung Turrilites und die Verbreitung ihrer Arten in der mittleren Kreide. Sitzgsber. Niederrhein. Ges. Bonn, XXXII. 1875, p. 30.
Schmidt F.: Über die Petrefakten der Kreideformation von der Insel Sachalin. Mém. Acad. imp. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XIX. No. 3, 1873, p. 1—33.
Schmidt W.: Die Kreidebildungen der Kainach. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, LVIII. 1908, p. 223—246.
Scupin H.: Die stratigraphischen Beziehungen der obersten Kreideschichten in Sachsen, Schlesien u. Böhmen. Neues Jahrb. f. Mineral. etc. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 676—715.
— Die Löwenberger Kreide u. ihre Fauna. Palaeontographica Suppl. VI. 2. Liefg. 1913.
Seeley H. G.: A monograph of the ammonites of the Cambridge greensand. Annals a. magazine of nat. hist. London, 3. ser. XVI. 1865, p. 225—247.
Seguenza G.: Studi geologici e paleontologici sul cretaceo medio dell'Italia meridionale. Mem. R. Acad. Lincei ser. 3. XII. Roma, 1881/82, p. 65—214.
Seunes J.: Contribution a l'étude des céphalopodes du crétacé supérieur de la France. Ammonites du calcaire à Bacubtes du Cotentin. Mém. Soc. géol. France, Paleontol. T. 1 et II. No 2, 1890.
Sharpe D.: Description of the fossil remains of mollusca found in the chalk of England. I. Cephalopoda. Transact. Palaeontogr. Soc. London, 1853—56.
Shumard D. F.: Descriptions of the carbonif. and cretaceous fassils. Exploration of the Red river, Louisiana, in the year 1852 by R. Marcy. Washington, 1853. App. E. p. 199—211.
— Descriptions of new cretaceous fossils from Texas. Transact. St. Louis Acad. sci. I. 1859, p. 590—610.
Simionescu J.: Über eine Untercenomanfauna aus den Karpathen Rumäniens. Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1897, p. 269—273.
— Über die oberkretazische Fauna von Ürmös (Siebenburgen). Ibidem, 1899, p. 227—234.
— Fauna cretacica superiora de la Ürmös (Transilvania). Acad. Romana, Publ. fond. Vasile Adamachi, No. IV. Bucuresci, 1899.
Smith J. P.: The development of Phylloceras and Lytoceras. Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. Vol. I. No. 4, San Francisco, 1898, p. 129—150.

Smith J. P.: Larval stages of Schloenbachia Journ. of Morphology, Vol. XVI. No. 1, 1899.
— The development and phylogeny of Placenticeras. Proc. Californ. Acad. sci. 3. ser. Vol. I. No. 7, San Francisco, 1900, p. 181—232
— The larval stage of Baculites. Amer. Naturalist, XXXVI. No. 409. Boston, 1901, p. 39—46.
— The development of Scaphites. Journ. of geology, Chicago, XIII 1905, p. 635—655.
Smolenski G.: Das Untersenon von Bonarka I. Cephalopoden u. Inoceramen. Anzeiger Akad. Wissensch. Krakau, math nat. Kl. 1906, p. 717—728.
Sohle U.: Geologische Aufnahme des Laahergebirges bei Oberammergau, mit bes. Berücksichtigung des Cenomans in den Bayerischen Alpen. Geognost. Jahreshefte, München, IX. 1896, p. 1—66
Solger F.: Über die Jugendentwicklung von Sphenodiscus lenticularis und seine Beziehungen zur Gruppe der Tissotien. Zeitschr. Deutsch-Geol. Ges. LV. 1903, p. 69—84
— Die Fossilien der Mungokreide in Kamerun und ihre geologische Bedeutung. In Esch, Solger, Oppenheim, Jäkel: Beiträge zur Geologie von Kamerun. Stuttgart, 1904.
Sowerby: Mineral Conchology of Great Britain. London, 1812—1829.
Spath L. F.: Cretaceous Cephalopoda from Zululand. Annals South Afric. Mus. XII. Pt. 7, 1921, p. 217—321.
— On upper cretaceous Ammonoidea from Pondoland. Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 39—56.
- On the senonian fauna of Pondoland Transact. Roy. Soc. South Africa, X/2, Pt 3, p 113—147.
Semenow W: Faune des dépots crétacés de Manghychlak et de quelques autres localités de la province transcaspienne. Trav. sect. géol. Soc. imp. des naturalistes, XXVIII 5, St. Pétersbourg, 1899.
Stanton T. W.: The Colorado formation and its invertebrate fauna. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, Washington, 1893.
De Stefani C.: Studi paleontologici sulla creta superiore e media del Apennino settentrionale. Atti Acad. Lincei Roma, IV. Mem. Vol. I. 1885.
— Fossili della creta superiore raccolti da Michele Sforza in Tripolitania. Paleontogr. Ital. XIX. 1913, p. 255.
Di Stefano G.: Fossili cretacici del Bartomiano di Platì (Calabria) Atti Soc. Ital. sci nat. XLIII. Milano, 1905, p. 331.
Steinmann G.: Die Cephalopoden der Quiriquina Schichten. In G. Steinmann, W. Deecke u. W. Möricke: Das Alter u. die Fauna d. Quiriquina-Schichten in Chile. Beitr. zur Geol. u. Palaeontol. v. Südamerika, III. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 64.
— Probleme der Ammoniten-Phylogenie (Gattung Heteroticssotia). Sitzaber. Niederrhein. Ges. f. Natur- u. Heilkde. i. Bonn, 1909, p. 1—16.
Stieler K.: Über sogenannte Mortoniceraten des Gault. Centralbl. f. Min. etc. 1920, p. 345—352, 392—400.
— Anormale Mündungen bei Inflaticeraten. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XLVII. 1922.
— Über Gault- u. Cenoman-Ammoniten aus dem Cenoman des Cap Blanc Nez. Ibidem, 1922/II. p. 19—44.
Stille H.: Über die Verteilung der Fazies in den Scaphitenschichten der südlichen westfälischen Kreidemulde. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XXVI. 1905, p. 140—172.
Stoliczka F.: The fossil cephalopoda of the cretaceous rocks of Southern India. Ammonitidae. Pal. Ind. ser. I. Vol. I. 1865, p. 40-216.

Stoliczka F.: Additional observations regarding the cephalopodous fauna of the South Indian cretaceous deposits. Records Geol. Surv. India, I. 1868, p. 32—37.
Stolley E. Sonneratia Daubréei Gross, ein Ammonit der Pyrenaeenkreide aus dem Eisensteinlager von Gross-Bülten bei Ilsede XIV. Jahresber. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig 1903/04.
— Zur Kenntnis der nordwestdeutschen oberen Kreide. 14. Jahresber. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig, 1903/04 u. 1904/05, Braunschweig, 1906, p. 84—94.
— Neue Beiträge zur Kenntnis der norddeutschen oberen Kreide. Über einige leitende Ammoniten und Inoceramen d. Untersenons IX. Jahresber. Niedersächs. Geol. Ver. Hannover, 1916, p. 33—95.
Sturm: Der Sandstein von Kieslingswalde in der Grafschaft Glatz und seine Fauna. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XXI. Berlin, 1900. p. 39—99.
Suess E.: Über Ammoniten. I. Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, LII. 1856, p. 71. — II. LXI. 1870, p. 505.
Szajnocha L.: Zur Kenntnis der mittelkretazischen Cephalopodenfauna der Insel Elobi an d. Westküste Afrikas. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLIX. 1885, p. 231—239.
Teubenhaus H.: Die Ammoneen der Kreideformation Palaestinas und Syriens. Zeitschr. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 1—58.
Thiollière V.: Note sur une nouvelle espèce d'ammonite provenant des grès verts supérieurs du département de la Drome. Annales Soc. d'agriculture de Lyon. 1. ser. XI. 1848.
Toula F.: Ein Ammonitenfund (Acanthoceras Mantelli) im Wiener Sandstein des Kahlengebirges bei Wien. Neues Jahrb. f. Min. 1893/II. p. 79—86.
Trask J. B.: Description of a new species of ammonite and Baculite from the tertiary rocks of Chico creek. Proceed. Californ. Acad. sc. San Francisco, Vol. I. (1. ed. p. 85/86. 2. ed. p. 92).
Trechmann C. T.: Cretaceous mollusca from New Zealand. Geol Magazine, Dec. VI. Vol IV. London, 1907, p. 294—305, 337—342.
Tuomey M.: Description of some cretaceous fossils from the cretaceous rocks of the Southern States. Proced. Acad. nat. sci. Philadelphia, VII. 1856, p. 167—172.
Uhlig V.: Bemerkungen zur Gliedrung karpathischer Bildungen. Jahrb. Geol. Reichsanst Wien, XLIV. 1894, p. 215—222.
— Abwehrende Bemerkungen zu R. Zubers Stratigraphie der karpathischen Formationen. Verhandl. Geol. Reichsanst. 1900, p. 37—55.
Vogel F.: Das Obersenon von Innich am Nordrand der Eifel. Inaug Dissertation, Bonn, 1892.
— Beitrag zur Kenntnis der holländischen Kreide. Berlin, 1895.
Vredenburg E.: The Ammonites of the Bagh beds. Records Geol Surv. India, XXVI. Pt. 2, 1907, p. 109—125.
Wanderer K.: Die wichtigsten Tierversteinerungen aus der Kreide des Königreiches Sachsen. Jena, 1909.
Wanner J.: Die Fauna der obersten weißen Kreide der Libyschen Wüste. Palaeontographica, XXX. 2. Abt. 1902.
Wegner Th.: Die Granulatenkreide des westlichen Münsterlandes Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1905, p. 112—232.
— Scaphites binodosus im unteren Untersenon. Centralbl. f. Min. 1912, p. 500.
Weller S.: A report on the cretaceous palaeontology of New Jersey. Geol. Surv. of New Jersey, Trenton, 1907.

White C. A.: Contributions to invertebrate palaeontology. No. 2. Cretaceous fossils of the Western States and territories. Hayden's XII. Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. for 1878, Pt. I. Washington, 1883, p. 5—39.
— Report upon the invertebrate fossils, collected in portions of Nevada, Utah, Colorado, New Mexico and Arizona, by parties of the expeditions of 1871—74. Rep. of the geogr. a. geol. explor. a. surv. W. of 100th. Meridian, Vol. IV. Pt. I. G. M. Wheeler. Washington, 1877, p. 1—219.
— Contributions to the palaeontology of Brazil, comprising descriptions of the cretaceous invertebrate fossils, mainly from the provinces of Sergipe, Pernambuco, Para and Bahia. Archivos Museu Nacional de Rio de Janeiro, VII. 1887/88.
— On invertebrate fossils from the Pacific coast. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 51, Washinton, 1889. Part I. New fossil Mollusca from the Chico-Tejon series of California, p. 26+28. — Pt. III. Cretaceous fossils from Vancouver island region. p. 47—49.
— Correlation Papers. Cretaceous. U. S. Geol. Surv. Bull. No. 82, 1891.
Whiteaves J. F.: Mesozoic Fossils. Vol. 1. Geol. Surv. of Canada, Pt. I. On some invertebrates from the coal-bearing rocks of the Queen Charlotte Islands. Montreal, 1876. — Pt. 2. On the fossils of the cretaceous rocks of Vancouver a. adjacent islands in the straits of Georgia. Montreal. 1879. — Pt. 3. On the fossils of the coal-bearing deposits of the Quean Charlotte Islands, collected by G. M. Dawson in 1878. Montreal, 1884. — Pt. 4. On some additional or imperfectly understood fossils from the cretaceous rocks of the Queen Charlotte Islands etc. Ottawa 1900. — Pt. 5. On some additional fossils from the Vancouver cretaceous etc. Ottawa, 1903.
— Contributions to Canadian Palaeontology. Vol. I/1. Report on the invertebrata of the Laramie and cretaceous rocks of the vicinity of the Bow and Belly rivers etc. Geol. a. Nat. hist. Surv. Canada. Montreal, 1885, p. 1—89.
— dto. Vol. I. Pt. 4. On some cretaceous fossils from Brit. Columbia, the NW Territories and Manitoba. Ibidem, Montreal, 1889.
— The cretaceous system in Canada. Presidential Address Transact. Roy. Soc. Canada for 1893, ser. I. Vol. XI. sect. IV. p. 3—19.
— Notes on the ammonites of the cretaceous rocks of Athabasca. Transact. Roy. Soc. Canada sect. IV. Ottawa, 1892.
— On some fossils from the Nanaimo group of the Vancouver cretaceous. Ibidem, 2. ser. Vol. I. sect. IV. Ottawa, 1895, p. 119—133.
— Notes on some of the cretaceous fossils collected during Capt. Palliser's explorations in Brit. North America in 1857—60. Ibidem, p. 101—117.
Whitfield R. P.: Palaeontology of the Black Hills of Dakota. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. of Rooky Mt. region under J. W. Powell, 1877. Washington, 1880, p. 325—486.
— Gasteropoda and cephalopoda of the Raritan clays and greensand marls of New Jersey. Monogr. U. S Geol. Surv. XVIII. Washington, 1892.
— Note on a very fine example of Helicoceras Stevensoni preserving the outer chamber. Bull. Amer. Museum of Nat. hist. New York, XIV. 1901, p. 219.
— Observations on and emended description of Heteroceras simplicicostatum. Ibidem, XVI. 1902, p. 67.
Wilckens O.: Revision der Fauna der Quiriquina-Schichten. In G. Steinmann's Beitr. zur Geol. u. Palaeontol. v. Südamerika. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XVIII. 1904, p. 181—284.

Windmöller E.: Die Entwicklung des Pläners bei Lengerich im nordwestl. Teile d. Teutoburger Waldes. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. f. 1881, p. 3—54.
Wisniowski Th.: Scaphites constrictus aus den Istebner Schichten. Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1902, p. 301.
— Über die obersenone Flyschfauna von Leszczyny. Beitr. z. Palaeontol. Österr. etc. XX. 1907, p. 191—205.
Wollemann A.: Die Fauda des Senons von Biwende bei Wolfenbuttel. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XXI, 1900, p. 1—31.
— Die Fauna der Lüneburger Kreide. Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902.
— Puzosia Mülleri aus dem Scaphitenpläner von Nottlingen. Centralblatt f. Min. 1905, p. 452.
— Mortoniceras pseudotexanum aus dem Emscher Lüneburgs. Ibidem, 1906, p. 379.
Woods H.: The Mollusca of the chalk rock. Quart. Journ. Geol. Soc. London, III. 1896, p. 68—98.
— The cretaceous fauna of Pondoland. Annals of the South African Museum, Vol. IV. London, 1908, p. 331—350.
— The Palaeontology of the upper cretaceous deposits of Northern Nigeria. In Falconer: The geography and geology of Northern Nigeria. London, 1911, p. 273—286.
Yabe H.: Note on three upper cretaceous ammonites from Japan, outside of Hokkaido. Journ. Geol. Soc. Tokyo, IX. 1902, No. 100.
— Cretaceous Cephalopoda from the Hokkaido, Pt. I. Journ. Coll. of sci. Univers. of Tokyo, XVIII. 1903. — Pt. II. XX, 1904.
— Zur Stratigraphie u. Palaeontologie v. Hokkaido u. Sachalin. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXI, 1909, p. 402—444.
— Die Scaphiten aus d. Oberkreide von Hokkaido. Beitr. z. Geol. u. Palaeontol. Österr. etc. XXIII. 1910, p. 159—174.
— Ein neuer Ammonitenfund aus der Trigoniensandstein-Gruppe in d. Provinz Tosa. Science Rep. Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. 1/5 1914, p. 71—74.
— Note on some cretaceous fossils from Anaga on the island of Awaji, and Toyago in the province of Kii. Science Rep. Tohoku Imp. Univers. Sendai, 2. ser. IV/I, 1915, p. 13—24.
Yabe H. et Shimizu S.: Notes on some cretaceous ammonites from Japan and California. Ibidem, 2. ser. V/3, 1921, p. 52—59.
— et Yebara: The cretaceous deposits of Mijako. Ibidem, II/I, 1913, p. 9—23.
Yokoyama M.: Versteinerungen aus der japanischen Kreide. Palaeontographica, XXXVI. 1890.
Zahálka C.: Die sudetische Kreideformation u. ihre Äquivalente in den westlichen Landern Mitteleuropas. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, LXV. 1915, p. 1—176.
Zimmermann E.: Puzosia Rauffi n. sp. u. Puzosia Denisoniana Stol. in der oberen Kreide Norddeutschlands und die Lobenlinien der bisher bekannten Puzosia-Arten. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XXXIII. Berlin, 1912, p. 533—536.
Zittel K. v.: Handbuch der Palaeontologie. II. 1881/85. Kap. Ammonoidea, p. 436—482.

Nomina obsoleta sive invalida.

Amaltheus Sieversi G e r h a r d t , Kreideform. v. Venezuela etc. Neues. Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XI. 1897, p. 79, Taf. I. fig. 5, Textfig. 4, 5 vide Paralenticeras Sieversi.

A m m o n i t e s.

A. Aberlei R e d t e n b a c h e r (1873) vide Peroniceras (Gauthiericeras) Aberlei.

A. abyssinus M o r t o n (1841) vide Scaphites (Discoscaphites) abyssinus.

A. Aemilianus S t o l i c z k a (1865) vide Kossmaticeras Aemilianum.

A. albinus F r i t s c h et S c h l ö n b a c h , Cephal. d. Böhmischen Kreideform. 1872, p. 28, Taf. VI. fig. 4. — F r i t s c h , Studien Böhm. Kreideform. II. Weißenberger u. Mallnitzer Schichten. Archiv f. Naturwiss Landesdchforschg. v. Böhmen, IV, No. 1, 1877, p. 101.

Böhmen   Weißenberger Schichten, Turon.

A. Alexandri F r i t s c h et S c h l ö n b a c h (1872) vide Lytoceras (Gaudryceras) Alexandri.

A. alienus S t o l i c z k a (1856) vide Puzosia aliena.

A. anaspastus R e d t e n b a c h e r (1873) vide Lytoceras (Gaudryceras) anaspastum (*teste* Y a b e) (1903).

A. Andii G a b b (1878) vide Lenticeras Andii.

A. andurensis S t o l i c z k a (1865) vide Scaphites (?) andurensis.

A. argonautiformis S t o l i c z k a (1865) vide Stoliczkaia argonautiformis.

A. Aryalurensis S t o l i c z k a (1865) vide Pachydiscus Aryalurensis.

A. arnesensis C h o f f a t (1898) vide Vascoceras (?) arnesense.

A. attenuatus G a b b (non H y a t t) Journ. Acad. Nat. sci. Philadelphia, 2. ser. VIII. 1877, p. 264, Pl. XXXVI. fig. 1 vide Knemiceras Gabbi.

A. Aumalensis C o q u a n d (1862) vide Acanthoceras (Mantelliceras) Aumalense.

A. auritocostatus S c h l ü t e r , Ceph. d. oberen deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 70, Taf. XXII. fig. 4, 5 vide Pachydiscus (Parapachydiscus) auritocostatus, fig. 6, 7 vide Pachydiscus (Parapachydiscus) ambiguus G r o s s.

A. Austeni S h a r p e (1853), G e i n i t z (1872/76), F r i t s c h (1877) vide Puzosia (Parapuzosia) Austeni, F r i t s c h et S c h l o e n b a c h (1872) vide Pachydiscus Poctai, S c h l ü t e r (1872) vide Pachydiscus Mobergi G r o s s.

A. bajuvaricus R e d t e n b a c h e r (1873) vide Peroniceras (Gauthiericeras) bajuvaricum.

A. Batesii (M e e k) G a b b (1864) vide Lytoceras Batesii.

A. Beaumontianus d'O r b i g n y , Pal. franç. I. Terr. crét. 1840, p. 328, Pl. IIc, fig. I, 2. — P i c t e t et C a m p i c h e , Ste. Croix, I. 1860, p. 327.

Frankreich   Cenoman.

A. Beudanti S t o l i c z k a (1865) vide Puzosia Stoliczkai K o s s m.

A. Beudanti var. Mitchellii E t h e r i d g e (1872) vide Puzosia Mitchellii.

A. Bhavani (Stoliczka (1865) vide Kossmaticeras Bhavani.
A. cf. Bhavani (Stol.) Redtenbacher (1873) vide Kossmaticeras cf. Bhavani.
A. Bhima Stoliczka (1865) vide Puzosia Bhima.
A. bicurvatus (Mich.) Geinitz (1849, 1871) vide Placenticeras memoria Schloenbachi Lbe. et Br. (teste Petraschek, 1902).
A. bidorsatus Römer (1841) vide Diplacmoceras bidorsatum, Schlüter (1872) vide Diplacmoceras canaliculatum Hyatt.
A. Billingsi Meek, Rem. on the cret. foss. coll. on the Assiniboine a. Saskatchawan explor. exped. NW. terr. Toronto, 1859, p. 184, Pl. II fig. 4—6.
Makenzie river Ob. Kreide.
A. bilobatus Gabb (1877) vide Roemeroceras Gabbi Hyatt.
A. bistrictus White, Contrib. Palaeontol. of Brazil, Archiv. Mus. Nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 216, Pl. XXIII. fig. 5—8.
Sergipe, Brasilia Vraconnien.
A. bizonatus Fritsch et Schloenbach (1872) vide Phylloceras bizonatum.
A. bladenensis Schlüter (1871) vide Scaphites bladenensis.
A. Blanfordianus Stoliczka (1865) vide Munericeras Blanfordianum.
A. bochumensis Schlüter (1872) vide Acanthoceras (Acompsoceras) bochumense.
A. bogharienss Coquand (1859, 1860) vide Schloenbachia bogharensis.
A. bouarquianus White (1887) vide Schloenbachia bouarquiana.
A. Boucheroni Coquand (1859, 1860) vide Fagesia Boucheroni.
A. Brahma Forbes (1845), Stoliczka (1865) vide Brahmaites Brahma.
A. brahminicus Stoliczka (1865) vide Scaphites brahminicus.
A. Brandti Redtenbacher (1873) vide Kossmaticeras Brandti.
A. bravaisianus d'Orbigny (1840), Sharpe (1853), Fritsch et Schloenbach (1872), Fritsch (1877) vide Prionotropis bravaisiana.
A. Brewesianus Gabb (1864) vide Pachydiscus Sucianensis Meek.
A. Brottianus d'Orbigny (1840), Pictet (1847) vide Acanthoceras Brottianum.
A. Buddha Forbes (1845) vide Lytoceras (Gaudryceras) Sacya.
A. Bunburianus Sharpe, Foss. Moll. chalk, Pal. Soc. London, 1853. p. 25, Pl. IX. fig. 5 — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1860, p. 315.
England. Ob. Kreide.
A. Cala Forbes (1845) vide Lytoceras (Tetragonites) Cala, Stoliczka (1865) vide Lytocers (Tetragonites) kingianum
A. Candollianus Stoliczka (1865) (non Pictet) vide Schloenbachia gracillima Kossm.
A. carlottensis Whiteaves (1876) vide Kossmaticeras carlottense.
A. carolinus d'Orbigny (1840), Schluter (1872), Windmöller (1881) vide Prionotropis carolina.
A. catillus d'Orbigny (1845) (non Sowerby) vide Mammites geslinianus, d'Orbigny (1850) (Prodrome) vide Stoliczkaia dispar.
A. catinus Mantell, Foss. South Downs, 1822, Pl. XXII. fig. 10, Sharpe (1853), Schlüter (1876) vide Pachydiscus catinus.
A. cenomanensis d'Archiac (1846), Sharpe (1853), Fritsch et Schloenbach (1872), Fritsch (1911) vide Acanthoceras cenomanense. — d'Orbigny, Prodrome, 1850, II. p. 146, Guerange r(1867) vide Acanthoceras Cunningtoni. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1859, p. 193, Pl. XXV. fig. 4 vide Acanthoceras sp. ind. aff. Cunningtoni, teste Schlüter, Palaeontograph, XXI. p. 16, 21.

A. cephalotes Courtiller (1860, 1867) vide Neoptychites cephalotes (= Telinga Stol.).
A. cheyennensis Owen (1852) vide Scaphites (Discoscaphites) cheyennensis.
A. chicoensis Trask, Proc. Calif. Acad. sci. I. 1856, p. 82, Pl. II. vide Schloenbachia chicoensis, Gabb (non Trask), Palaeontol. of California, I. 1864, p. 68, Pl. XIII. fig. 7 vide Schloenbachia Gabbi Anders.
A. cinctus Mantell, Foss. South Downs, 1822, p. 116 (Illustr. in Sowerby, Miner. Conch Pl. DLXIV, fig. 1). — Sharpe, Foss. Moll. chalk, Pal. Soc. 1853, p. 25, Pl. IX, fig. 2. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1860, p. 354.
England Grey chalk, Turon (?).
A. Cliveanus Stoliczka (1865) vide Pachydiscus (Holcodiscoides) Cliveanus.
A. clypealis Schlüter (1872) vide Tragodesmoceras clypeale, Brauns (1875) vide Tragodesmoceras aff. clypeali, teste Grossouvre, Amm. craie sup. p. 176.
A. coesfeldiensis Schlüter, Beitrag zur Kenntnis der jüngsten Ammoneen Norddeutschlands, 1867, p. 14, Taf. I. fig. 1—4, vide Hoplites coesfeldiensis, Taf. II. fig. 2, 3 vide Hoplites Vari. — Schlüter (1872, 1876) vide Hoplites coesfeldiensis.
A. colerunensis Stoliczka (1865) vide Mammites colerunensis.
A. colligatus Binkhorst, Craie sup. de Limbourg, II. 1861, p. 25, Pl. VIII. VIIIa. fig. 1, 2, 3 vide Pachydiscus (Parapachydiscus) colligatus.
A. complanatus Mantell (1822), Sowerby (1827) Sharpe (1854), Gueranger (1867), Jukes-Brown et Hill (1896) vide Forbesiceras Largilliertianum.
A. complexus Hall et Meek, Mem. Amer. Acad. arts a. sci. new ser. V. p. 349, Pl. IV. fig. 1. — Meek, Rep. invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Monogr. U. S. Geol. Surv. Terr. Washington, IX. 1876, p. 447, Pl. XXIV. fig. 1.
Dakota Senon (Fort Pierre gr.)
A. complexus var. Suciaensis Meek (1876) vide Pachydiscus Suciaensis.
A. sp. ind. aff. complexo (Hall et Meek) Whitfield, Gasteropoda a. Cephal. of New Jersey. Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII Washington, 1892, p. 249, Pl. XLI. fig. 5—7.
New Jersey Ob. Kreide.
A. comprimie Owen (1852) vide Scaphites (Discoscaphites) Nicolletti Mort.
A. conciliatus Stoliczka (1865) vide Acanthoceras (Pseudaspidoceras) conciliatum an Mammites conciliatus.
A. conciliatus Fritsch et Schloenbach (1872), Fritsch (1883) vide Acanthoceras an Mammites nov. sp. ind. aff. conciliato.
A. confusus Gueranger (1867) vide Acanthoceras confusum.
A. Conradi Morton (1834, 1841) vide Scaphites Conradi.
A. constrictus Sowerby (1817), Pusch (1837) vide Scaphites constrictus.
A. Cooperi Gabb (1864) vide Hamites (Anisoceras) Cooperi.
A. corruptus Stoliczka (1865) vide Schloenbachia corrupta.
A. costulosus Schlüter, Beitr. z. Kenntn. d. jüngsten Amm. Norddeutschlands, 1867, p. 17, Taf. II. fig. 1, vide Hoplites (Hoplitoplacenticeras) Vari, Taf. II. fig. 2, 3, Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXI. 1872, p. 66, Taf. XX. fig. 5, 6 vide Hoplites (Hoplitoplacenticeras) costulosus.

A. Cottae Roemer, Verst. d. norddeutsch. Kreidegeb. 1840, p. 86, Taf. XIII. fig. 1 = Scaphites Geinitzi d'Orb. juv., teste Pervinquière, Amm. crét Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 27.
A. Coupei Brongniart (1822), Sharpe (1853), Schlüter (1871) vide Schloenbachia Coupei.
A. crassitesta Stoliczka (1865) vide Mammites crassitesta.
A. crishna Forbes (1845) vide Pachydiscus Krishna.
A. crotaloides Stoliczka (1865) vide Stoliczkaia crotaloides.
A. cultratus Fraas (non d'Orbigny), Aus d. Orient, II. Geol. Beobachtungen im Libanon, 1878, p. 97 vide Schloenbachia aff. Blanfordianae (Stol.) Blankenh.
A. Cumshewaensis Whiteaves (1884) vide Kossmaticeras Cumshewaense.
A. Cunliffei Forbes (1845) Stoliczka (1865) vide Scaphites Cunliffei.
A. Cunningtoni Sharpe (1853) vide Acanthoceras Cunningtoni, Pictet (1863) vide Acanthoceras sp. ind. aff. Cunningtoni.
A. curvatus Mantell (1822), Sowerby (1827), Sharpe (1853), Pictet et Campiche (1859) vide Hoplites curvatus.
A. Czoernigi Redtenbacher (1873) vide Peroniceras Czoernigi.
A. Daintreei Etheridge (1872) vide Puzosia Daintreei.
A. deccanensis Stoliczka (1865) vide Pachydiscus deccanensis.
A. Dechenî Binkhorst (1861) = Scaphites cf. Roemeri d'Orb., teste Grossouvre, 1908, p. 36.
A. delawarensis Morton (1831, 1834), Whitfield (1872) vide Mortoniceras delawarense.
A. Denisonianus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. ser. 1, Vol. 1. 1865, p. 133, Pl. LXVI. fig. 2 vide Puzosia Denisoniana, Pl. LXV. fig. 4 vide Pachydiscus Jimboi Kossm., LXVI. fig. 1 vie Kossmaticeras sparsicostatum Kossm.
A. dentatocarinatus Roemer (1852), Whitfield (1892) vide Barroisiceras dentato-carinatum, Fritsch et Schloenbach. (1872) vide Barroisiceras Haberfellneri.
A. Deverianus d'Orbigny (1840), Pictet (1863), Fritsch et Schloenbach (1872), Fritsch (1877) vide Acanthoceras Deverianum.
A. deverioides Grossouvre (1889) vide Acanthoceras ornatissimum Stol.
A. diphylloides Forbes (1845), Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India Pal Ind ser. 1, Vol. I. 1865, p. 119, Pl. LIX. fig. 8, 9 vide Puzosia (Latidorsella) diphylloides, Stoliczka, l. c. Pl. LIX. fig. 10, 11 vide Puzosia (Latidorsella) sp. ind. aff. inani Stol.
A. dispar d'Orbigny (1840), Pictet et Campiche (1858/60), v. Hauer (1861), Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 85, Pl. XLV. fig. 1, 3 vide Stoliczkaia dispar, Stoliczka, l. c. Pl. XLV. fig. 2 vide Stoliczkaia tetragona.
A. diverso-sulcatus Alth (1850) vide Scaphites Roemeri.
A. dolbergensis Schlüter (1876) vide Hoplites dolbergensis.
A. Domeykanus Bayle et Coquand (1851), vide Acanthoceras (Mantelliceras)Domeykanum.
A. Dozei Fallot (1885) vide Lytoceras (Gaudryceras) Dozei.
A. Draschei Redtenbacher (1873) vide Nowakites Draschei.
A. Dülmensis Schlüter (1872) vide Pachydiscus Dülmensis.
A. Dürerî Redtenbacher (1873) vide Kossmaticeras Düreri.
A. Durga Forbes (1845), Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 143, Pl. LXXI. fig. 5 vide Hauericeras Rembda Forbes, Pl. LXXI. fig. 6, 7 vide Puzosia compressa Kossm.

A. Egertonianus Forbes (1845), Stoliczka, Cret. rocks S. India, Ceph. l. c. 1865, p. 104, Pl. LIII. fig. 1—3 vide Pachydiscus Egertonianus, Pl. LIII. fig. 4 vide Pachydiscus Krishna.
A. epiplectus Redtenbacher (1873) vide Pachydiscus (Parapachydiscus) colligatus, teste Grossouvre, Ammon. craie sup. 1894, p. 204.
A. essendensis Schlüter (1872) vide Acanthoceras (Acompsoceras) essendense.
A. euomphalus Sharpe (1853), Jukes-Brown et Hill (1896) vide Acanthoceras euomphalum.
A. Ewaldi v. Buch (1849) vide Tissotia Ewaldi.
A. cf. Ewaldi Redtenbacher (1873) vide Tissotia Ewaldi Buch, teste Grossouvre et T. Robini, teste Hyatt.
A. exilis Binkhorst (1861) vide Pachydiscus exilis.
A. falcatus Mantell (1822), Sowerby (1827), d'Orbigny (1840), Sharpe, Moll. chalk of England, Pal. Soc. London, 1853, Pl. VII. fig. a—7 (non 8, 9), Pictet et Campiche (1859), Schlüter (1872) vide Hoplites falcatus, Pictet et Roux (1847), Sharpe (l. c. Pl. VII. fig. 8, 9) vide Hoplites curvatus.
A. falcato-carinatus Schlüter (1872) vide Schoenbachia (Prohauericeras) falcato-carinata.
A. Favrei Coquand (1862) vide Schloenbachia boghariensis.
A. Ferraudianus Sharpe (1853) non d'Orbigny vide Acanthoceras (Mantelliceras) ventnorense.
A. filicinctus Whiteaves (1876) vide Lytoceras (Gaudryceras) Sacya.
A. flaccidicosta Roemer (1852) vide Pachydiscus Pailletianus.
A. fleuriauxianus d'Orbigny (1840), Schlüter (1872) vide Acanthoceras fleuriauxianum, Schloenbach (1869) vide Barroisiceras Haberfellneri.
A. folleatus White (1887) vide Acanthoceras folleatum.
A. Footeanus Stoliczka (1865) vide Acanthoceras (Pseudaspidoceras) Footeanum.
A. Fourneli Bayle (1849) vide Tissotia Fourneli.
A. galizianus Favre (1869) vide Kossmaticeras galizianum.
A. Galliennei d'Orbigny (1847) vide Pseudotissotia Galliennei.
A. Ganesa Forbes (1845), Stoliczka (1865) vide Pachydiscus Ganesa.
A. Ganiveti Coquand (1859) vide Pseudotissotia (Choffaticeras) Ganiveti.
A. Gardeni Baily (1855), Stoliczka (1865), Whiteaves (1879) vide Hauericeras Gardeni.
A. Garude Forbes (1845) vide Lytoceras (Pseudophyllites) Indra.
A. Gaudama Forbes (1845) vide Puzosia Gaudama.
A. Geislinianus Geinitz, Elbethalgebirge, Palaeontograph. XX. 1872/76, p. 280, Taf. LXII. fig. 3 vide Mammites cf. Geislinianus (?), Choffat, Faune cret. Portugal, II. Amm. du Bellasien, 1898, p. 76 = Neolobites sp. ind (?). — Schluter, Ceph. d. oberen deutsch. Kreide, 1872, p. 9, Taf. III. fig. 6, 7 vide Mammites sp. ind. aff. Petraschecki Gross.
A. gemmatus Huppe (1854) vide Kossmaticeras gemmatum.
A. Gentoni Brongniart (1822) vide Acanthoceras Gentoni.
A. Germari Reuss (1845), Fritsch et Schloenbach (1872), Schluter (1872) vide Schloenbachia Germari.
A. Geslinianus d'Orbigny, Prodrome, III 1850, p. 146 (Typ. A. Catillus d'Orbigny (non Sowerby) Pal. franç. Terr. cret. 1840, p. 325, Pl. XCVII fig. 1, 2), Millet, Pal. de Maine et Loire, 1854, p. 103, Pictet et Campiche (1860) vide Mammites geslinianus.
A. glaneggensis Redtenbacher (1873) vige Lytoceras (Gaudryceras) glaneggense.

A. gollevilliensis d'Orbigny (1850) vide Pachydiscus (Parapachydiscus) gollevillensis, Sharpe (1853) vide Pachydiscus (Parapachydiscus) Sharpei.

A. gosavicus v. Hauer (1858) vide Mnniericeras gosavicum.

A. Goupilianus d'Orbigny (1840), Sharpe (1853), Jukes-Brown et Hill (1896) vide Schloenbachia (Prohauericeras) Goupiliana.

A. cf. Goupilianus Schlüter (1972) = Prionotaopis sp. ind.

A. Griffithi Sharpe (1853) vide Puzosia Griffithi.

A. Guadaloupae Roemer (1852) vide Placenticeras Guadaloupae, Stoliczka (1865) vide Placenticeras tamulicum Blfd.

A. sp. ind. cf. Guellardi (Rasp.) Redtenbacher (1873) vide Puzosia sp. ind. (?).

A. Haberfellneri v. Hauer (1866) Redtenbacher (1873) vide Barroisiceras Haberfellneri.

A. Haldemensis Schlüter (1867, 1872) vide Pachydiscus (Parapachydiscus) Haldemensis.

A. Halli Meek et Hayden (1856, 1850,) vide Puzosia Halli.

A. haplophyllus Redtenbacher (1873) vide Tissotia haplophylla

A. harpax Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 72, Pl. XXXVIII. fig. 2 vide Avanthoceras pentagonnm Jukes-Brown et Hill, Pl. XXXIX. fig. 1 vide Acanthoceras harpax.

A. Harttii (Hyatt) White (1887) vide Vascoceras Harttii.

A. Hernensis Schluter (1867) vide Puzosia (Tragodesmoceras) Hernensis, Schluter (1872) vide Tragodesmoceras Mülleri Gross.

A. hippocastanum Sowerby (1826), Sharpe (1853) vide Acanthoceras hippocastanum.

A. Hoffmanni Gabb (1863, 1869) vide Puzosia Hoffmanni.

A. Hopkinsi Forbes (1845) vide Puzosia Hopkinsi, White (1887) vide Puzosia sp. ind aff. Hopkinsi.

A. Hudai Fritsch (1911) vide Acanthoceras Hudai.

A. icenicus Sharpe (1853), Schlüter (1872), vide Pacyhdiscus icenicus, teste Grossouvre, Craie sup II. Strat. gén. 1901, p. 277.

A. idoneus Stoliczka (1865) vide Scaphites idoneus.

A. improvisus Stoliczka (1865) vide Phylloceras improvisum.

A. inanis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 121, Pl. XIX. fig. 13 vide Puzosia (Latidorsella) inanis, Pl. XIX. fig. 14 vide Puzosia (Latidorsella) latadorsata Mich., teste Kossmat, Südind. Kreideform. 1898, p. 107.

A. inconstans Schluter (1872) vide Acanthoceras (Sharpeiceras) inconstans

A. indicus Forbes (1845) vide Kossmaticeras indicum.

A. Indra Forbes (1845), Stoliczka (1865), Whiteaves (1879) vide Lytoceras (Pseudophyllites) Indra.

A. inflatus Sowerby (1817), Brongniart (1822), d'Orbigny (1840), Piotet (1847), Pictet et Campiche (1859), Stoliczka (1865), Ramirez (1880) vide Schloenbachia (Inflaticeras) inflata.

A. involvulus Stoliczka (1865) vide Lytoceras (Gaudryceras) involvulum.

A. Isamberti Fallot (1885) vide Peroniceras (Gauthiericeras) bajuvaricum.

A. isculensis Redtenbacher (1873) vide Pachydiscus isculensis.

A. jugalis Gabb, Palaeontol. of California, II, 1869, p. 133. Pl. XXII. fig. 12 vide Puzosia jugalis, Pl. XXII. fig. 13 vide Puzosia nov. sp. ind. aff. jngali, Vol. I. Pl. X. fig. 5 = Phylloceras ramosum Meek, teste Anderson, Cret. depos. Pacific coast, 1902, p. 99.

A. *Juilleti* Forbes (non d'Orbigny) (1845) vide Lytoceras (Gaudryceras) Valudayurense Kossm.
A. *Jukesii* Sharpe (1853) vide Lytoceras (Gaudryceras) Jukesii.
A. *Jukesii* Whiteaves (non Sharpe), Mesozoic foss. I. Pt. 2, Fossils cret. rocks Vancouver, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. III, Pl. XIII. fig. 3 vide Lytoceras (Gaudryceras) denmanense = L. (Gaudryceras) Kayei Frbs., teste Kossmat, Südind. Kreideform. IX. p. 124.
A. *Kalika* Stoliczka (1865) vide Kossmaticeras (Gunnarites) Kalika.
A. *Kandi* Stoliczka (1865) vide Kossmaticeras Kandi.
A. *Kayei* Forbes (1845), Stoliczka, Cepb. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 156, Pl. LXXVII. fig. 1, Griesbach, Geol. of Natal, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII. 1871, p. 63 vide Lytoceras (Gaudryceras) Kayei, Stoliczka, l. c. Pl. LXXVII, fig. 2 vide Lytoceras (Gaudryceras) vertebratum Kossm.
A. *Koloturensis* Stoliczka (1865) vide Pachydiscus Koloturensis.
A. *Kotoi* Yabe (1904) vide Fagesia Kotoi.
A. *Lafresnayeanus* d'Orbigny (1840), Pictet et Campiche (1860) vide Hoplites Lafresnayeanus.
A. *lagarus* Redtenbacher (1873) vide Hauericeras lagarum.
A. *Laperousianus* Whiteaves (1876) vide Kossmaticeras Laperousianum.
A. *Largilliertianus* d'Orbigny (1842), Sharpe (1853), Stoliczka 1865) vide Forbesiceras Largilliertianum.
A. *laticlavius* Sharpe (1853), Schlüter (1872), Jukes-Brown et Hill (1893) vide Acanthoceras (Sharpeiceras) laticlavium.
A. *latidorsatus* Michelin (1838), d'Orbigny (1840), Pictet (1847), Pictet et Campiche (1858), Stoliczka (1865) vide Puzosia (Latidorsella) latidorsata.
A. *cf. latidorsatus* (Mich.) Fritsch, Studien böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XI. No. 1, 1893, p. 76 = Gen. ind sp. ind.
A. *laxicosta* Lamarck, Hist. nat. des animaux sans vertèbres, Paris, 1822, p. 638 = Nom. non val. (dest imago!).
A. *lemfördensis* Schlüter (1872) vide Hoplites lemfördensis.
A. *lenticularis* Owen (1852) vide Sphenodiscus lenticularis.
A. *leonensis* Conrad (1857) vide Peroniceras (Gauthiericeras) leonense.
A. *l'Epicei* Fallot (1885) vide Peroniceras Moureti Gross.
A. *leptonema* Sharpe (1853) vide Lytoceras (Gaudryceras) leptonema.
A. *leptophyllus* Sharpe (1853) vide Puzosia (Parapuzosia) leptophylla.
A. *Lewesiensis* Mantell (1822), Sharpe (1853), Schlüter (1872) vide Pachydiscus Lewesiensis. — Geinitz (1839) vide Placenticeras memoria Schoenbachi Lbe. et Br. — d'Orbigny, Pal. franç. Terr. cret. 1840, p. 336, Pl. CI. vide Pachydiscus Gollevillensis d'Orbigny (Prodrome, II. 1850, p. 213).
A. *lobatus* Tuomey (1656) vide Sphenodiscus lobatus.
A. **Loewlanns** White, in Wheeler's Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. W. looth. Mer. IV. Pal. 1877, p. 201, Pl. XIX. fig. 1.
New Mexico. Ob. Kreide.
A. *Loganianus* Whiteaves (1876) vide Kossmaticeras Loganianum.
A. *Lüneburgensis* Schlüter (1872) vide Lytoceras (Gaudryceras) Lüneburgense.
A. **Maclurei** White, Invert. Foss. from the Pacific coast, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 51, Washington, 1889, p. 48, Pl. VII. fig. 2. 3.
Vancouver Ob. Kreide.
A. *madrasinus* Stoliczka (1865) vide Kossmaticeras madrasinum.
A. *madraspatanus* Stoliczka (1865) vide Lytoceras (Gaudryceras madraspatanum.
A. *Mahadeva* Stoliczka (1865) vide Lytoceras Mahadeva.

A. **malnicensis** Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 40, Taf. XVI. fig. 8. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. II. Weißenberger u. Mallnitzer Schichten Archiv f. nat. Landesdchforschg. Böhmen, IV. No. 1, 1877, p. 102.
Böhmen — Mallnitzer Schichten, Turon.

A. Mandanensis Morton (1841), Owen (1852) vide Scaphites (Discoscaphites) Mandanensis

A. Mantelli Sowerby (1814), d'Orbigny (1840), Quenstedt (1847), Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, l. c. 1853, Pl. XVIII. fig. 6, 7, Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, Pl. II. fig. 2, 3, LII. fig. 2, 3, Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXI. 1872, p. 12, Taf. V. fig. 1—8 vide Acanthoceras (Mantelliceras) Mantelli — d'Orbigny, Pal. franç. 1840, Pl. CIV. fig. 1—3, Sharpe, l. c. Pl. XVIII. fig. 4, Schlüter, l. c. Taf. IV. fig. 1, 2, 12 vide Acanthoceras (Schlutericeras) Couloni d'Orb. — Stoliczka, l. c. Pl. XLII. fig. 1 vide Acanthoceras (Sharpeiceras) laticlavium var. indica Kossm. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1859, p. 200, Pl. XXVI. fig. 1—5, Pictet, Mél. paléont. 1863 (ex parte) vide Acanthoceras (Mantelliceras) Pictetì.

A. **Marcyanus** Shumard, Explor. Red river Louisiana, Washington, 1853, p. 269, Pl. IV. fig. 5.
Texas — Ob. Kreide.

A. Margae Schlüter (1867, 1872), Redtenbacher (1873) vide Peroniceras (Gauthiericeras) Margae.

A. Maroimensis White (1887) vide Schloenbachia maroimensis.

A. Martimpreyi Coquand (1862) vide Acanthoceras (Mantelliceras) Martimpreyi.

A. Marut Stoliczka (1865) vide Lytoceras (Kossmatella) Marut.

A. Medlicottianus Stoliczka (1865) vide Acanthoceras Medlicottianum.

A. Mengedensis Schlüter (1876) vide Puzosia Mengedensis.

A. Menu Forbes (1845), Stoliczka, Ceph. cret rocks k, India, l. c 1865, p. 103, Pl. III. fig 4 vide Pachydiscus Menu, Pl. LII. fig. 3 vide Pachydiscus Cricki.

A. meridionalis Stoliczka (1865) vide Acanthoceras meridionale.

A. Milleri v. Hauer (1866), Redtenbacher (1873) vide Placenticeras Milleri.

A. mitis v. Hauer (1866) vide Lytoceras (Gaudryceras) mite.

A. moraviaturensis Stoliczka (1865) vide Pachydiscus (Holcodiscoides) moraviaturensis.

A. Moreauensis Owen (1852) vide Scaphites (Discoscaphites) cheyennensis.

A. Morpheus Stoliczka (1865) vide Acanthoceras Morpheus.

A. Morreni Coquand (1862) vide Hemitissotia Morreni.

A. Mullananus Meek et Hayden (1862) vide Scaphites Mullananus.

A. **Mustapha** Coquand, Descr. géol prov. de Constantine, Mém. Soc. geol. France, 2. sér. Vol. VI, 1854, p 141, Pl. III. fig. 10, 11. — Coquand, Géol. et Paléontol. de la region S. de laprov. de Constantine, 1862, p 171, Pl I. fig. 15, 16. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. 1. Ceph. 1907, p 67. Puzosia an Lytoceras?
Algeria — Ob. Kreide.

A. navicularis Mantell (1822), vide Fagesia navicularis, d'Orbigny (1841, 1850). Stoliczka (1865), vide Acanthoceras (Calycoceras) naviculare, Sharpe (1853) vide Acanthoceras (Calycoceras) Gentoni, Gueranger, Album paléont de la Sarthe, 1867, Pl. V. fig. 3 vide Acanthoceras (Calycoceras) Baylei.

A. nebrascensis Owen, Descr. organ. remains fr. Wisconsin etc. Rep. Geol. Surv. Wisconsin, Iowa and Minnesota, Philadelphia, 1852, p. 577, Pl. VIII. fig. 3, IX. fig. 2 vide Scaphites Conradi Mort, Pl. VIII. fig. 2 vide Scaphites (Discoscaphites) cheyennensis Owen, teste Meek, 1876.

A. Newberryanus Meek (1857, 1876), Whiteaves (1879), White 1889) vide Pachydiscus Newberryanus, Gabb, Geol. Surv. California, I. Palaeontol. 1864, p. 61, Pl. X fig 5, 6 vide Pachydiscus Newberryanus, XXVII. fig. 199 vide Pachydiscus (Parapachydiscus) Otacodensis.

A. Neptuni Geinitz (1849), Geinitz. Elbthalgeb. Palaeontogr. XX. 1872/76, p. 186, Taf. XXXVI. fig. 4, Fritsch et Schloenbach, Ceph. d böhm. Kreideform. 1872, p. 30, Taf. III. fig. 4. Schlüter (1872) vide Acanthoceras Neptuni. — Geinitz l. c. Taf. LXIV. fig. 4 vide Acanthoceras nov. sp. ind. Petrascheck. — Fritsch et Schloenbach, l. c. Taf. XIV. fig. 3 vide Barroisiceras Haberfellneri.

A. Nera Forbes (1845) vide Phylloceras Nera.

A. neubergicus v. Hauer (Ceph d. Gosauschichten, Beitr. z. Palaeont. v. Österr. I. 1858, p. 12, Taf. II. fig. 1—3, Favre (1869), Schlüter (1872), Redtenbacher (1873) vide Pachydiscus neubergicus, v. Hauer, l. c. Taf. III. fig. 2 vide Pachydiscus colligatus Binkh.

A. Nicaisei Coquand (1862) vide Mortoniceras Nicaisei.

A. Nicolletii Morton (1842) vide Scaphites Nicolletii

A. nodifer Hagenow, Monogr. d. Rugenschen Kreideverst Neues Jahrb. f. Min. 1842, p. 565, Taf. IX. fig. 19 (? = Scaphites Verneuli d'Orb., teste Grossouvre, Amm crale sup. 1894, p. 256) vide Scaphites nodifer.

A. nodosoides v. Buch (1829), Schlüter (1872) vide Mammites nodosoides.

A. novi-mexicanus Marcou, Geol. of North America, Zurich, 1858, p. 35, Pl. I. fig. 2.
New Mexico Ob. Kreide.

A. obesus Stoliczka (1865) vide Schloenbachia obesa

A. obscurus Schlüter (1872) vide Pachydiscus obscurus.

A. obtectus Sharpe (1853), Jukes-Brown et Hill (1896) vide Forbesicers obtectum.

A. octosulcatus Sharpe (1853) vide Puzosia octosulcata

A. offarcinatus White (1888) vide Acanthoceras offarcinatum.

A. Oldhami Sharpe (1853) Moberg (1885) vide, Pachydiscus (Parapachydiscus) Oldhami.

A. opalus Owen, Rep. Geol. Surv. Wisconsin, Iowa, Minnesota, Philadelphia, 1852, p. 579, Pl. VIII. fig. 6.
Iowa Ob Kreide.

A. Orbignyanus Geinitz (1849, 1872/76), Drescher (1863) vide Placenticeras Orbignyanum, Fritsch et Schloenbach (1872) vide Placenticeras Fritschi, Stoliczka (1865) vide Placenticeras Warthi Kossm

A. ornatissimus Stoliczka (1865) vide Acanthoceras ornatissimum.

A. Otacodensis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 109, Pl. LIV. fig. 3, 4, LVI vide Pachydiscus (Parapachydiscus) Otacodensis, LVII Pl. vide Pachydiscus (Parapachydiscus) Grossouvrei.

A. pacificus Stoliczka (1865) vide Pachydiscus (Pseudokossmaticeras) pacificus.

A. Pacon Redtenbacher (1873) vide Barroisiceras Haberfellneri.

A. Pailletianus d'Orbigny (1840) vide Pachydiscus (Nowakites) Pailletianus.

A. *papalis* d'Orbigny (1840) vide Prionotropis papalis.
A. *Papieri* Coquand (1880) vide Lytoceras (Gaudryceras) Papieri.
A. *papillatus* Stoliczka (1865) vide Pachydiscus (Holcodiscoides) papillatus.
A. *Paravati* Stoliczka (1865) vide Pachydiscus (Holcodiscoides) Paravati
A. *patagiosus* Schlüter (1867, 1871) vide Puzosia (Parapuzosia) patagiosa.
A. *Pauli* Coquand (1862) vide Lytoceras (Gaudryceras) Pauli.
A. *Pavana* Forbes (1845) vide Scaphites Pavana.
A. *pedernalis* Binkhorst, Monogr. Gastr. et Céph. Limbourg, 1873, p. 21, Pl. Va 1 fig. 1 vide Sphenodiscus pleurisepta Conr., Pl Va 1, fig. 2 vide Sphenodiscus Binkhorsti Boehm.
A. *Pedroanus* White (1887) vide Acanthoceras (Pseudaspidoceras) Pedroanum.
A. *peramplus* Mantell (1822)? Sowerby (1823), d'Orbigny (1840), Geinitz (1849, 1850, 1872/76), Sharpe (1853), Roemer (1870), Fritsch et Schloenbach (1872), Schluter (1872), Fritsch (1877, 1883), Grossouvre (1899) vide Pachydiscus peramplus, Stoliczka (1865) vide Pachydiscus anapadensis, Schmidt (1873) vide Pachydiscus cf. Jimboi.
A. **percarinatus** Hall et Meck, Mem. Amer. Acad. arts and sci., Cambridge a. Boston, 1853, new ser. Vol. V. p. 396, Pl. IV. fig. 2.
Iowa Ob. Kreide.
A. *Perezianus* Whiteaves (1876) (non D'Orbigny) vide Placenticeras Perezianum.
A. **Pioti** Peron et Fourtau, Etude de la faune crét. d'Egypte, Bull. Inst. Egypt 4. sér. IV. Le Caire, 1904, p. 257, Pl. 1. fig. 4, 5
Ägypten Cenoman.
A. *placenta* Dekay (1827), Morton (1830, 1834, 1841), Meck (1859) vide Placenticeras placenta.
A. *planulatus* Sowerby (1827), Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 29, Pl. XII. fig. 3, Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 134 vide Puzosia planulata. — Sharpe, l. c. Pl. XII. fig. 4, Quenstedt, Petrefaktenkunde Deutschl. 1847, I. p. 221, Taf. XVII. fig. 13 vide Puzosia Mayoriana, teste Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1859, p. 283. — Stoliczka (1865) l. c. Pl. LXVII. fig. 2 vide Puzosia crebristriata. Pl. LXVII fig. 1 vide Puzosia Gaudama. — Fritsch et Schloenbach (1872) vide Puzosia cf. planulata. — White (1887) vide Puzosia sp. ind. aff. planulatae.
A. *cf. planulatus* Schmidt, Kreidef. v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XIX. No. 3, 1873, p. 13, Taf. I. fig. 5—7 = Puzosia sp. ind. teste Kossmat, Südind. Kreideform., 1898. p. 114.
A. *pleurisepta* Conrad (1857) vide Sphenodiscus pleurisepta.
A. *polyopsis* Dujardin (1837) vide Placenticeras polyopsis, Fritsch et Schloenbach (1872), Fritsch (1893) vide Placenticeras sp. ind. aff. polyopsis, Schlüter (1867) vide Diplacmoceras canaliculatum.
A. *Portlocki* Sharpe (1853) vide Pachydiscus Portlocki.
A. *postremus* Redtenbacher (1873) vide Lytoceras (Pseudophyllites) postremum.
A. *propinquus* (Stoliczka 1865) vide Schloenbachia propinqua.
A. *propoetidum* Redtenbacher (1873) vide Schloenbachia propoetidum.
A. *proratus* Coquand (1880) vide Mortoniceras (?) proratum.
A. *prosperianus* d'Orbigny (1840) vide Pachydiscus peramplus.

A. *Proteus* Schlüter (1867) vide Pachydiscus (Parapachydiscus) aurito costatus.
A. *Pseudo-Gardeni* Schlüter (1872) vide Hauericeras Pseudo-Gardeni.
A. *pungens* v. Binkhorst (1861) vide Scaphites pungens.
A. *quinquenodosus* Redtenbacher (1873) vide Mortoniceras Michelii.
A. *ramosus* Meek (1857, 1876) vide Phylloceras ramosum, Gabb, Pal. of California, 1864, p. 65, Pl. XI. fig. 12, XII. fig. 12 vide Phylloceras onoense Stanton.
A. Ramsayanus Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 51 Pl. XXIII. fig. 4. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1860 p. 340. — Crick, Note on a chalk ammonite probably referable to A. Ramsayanus, Geol. Magazine, London 1901, Dec. 4, Vol. VIII. p. 251.
Somersetshire (England) Chalk with siliceous grains.
A. *Rembda* Forbes (1845), Stoliczka (1865), Griesbach (1871) vide Hauericeras Rembda.
A. *Renauxianus* d'Orbigny (1840, 1850), Sharpe (1854), Pictet et Campiche (1859) vide Hoplites Renauxianus.
A. *Renevieri* Sharpe (1854), Pictet et Campiche (1860 Schlüter 1872), Jukes-Brown et Hill (1808) vide Acanthoceras (Acompsoceras) Renevieri.
A. *Requienianus* d'Orbigny (1840) vide Colopoceras Requienianum.
A. *revelatus* Stoliczka (1865) vide Lytoceras (Gaudryceras) revelatum.
A. *Revelieranus* Courtiller (1860, 1867) vide Mammites Revelieranus.
A. *Ribourianus* d'Orbigny, Prodrome, II, 1850, Terr. cret. p. 213, Arnould, Profils géol. Arch. Soc. Linnéenne de Bordeaux, XXXVIII. 1883, p. Pl. III. = Placenticeras Guadaloupae Roemer, teste Grossouvre, Amm. craie sup. 1894, p. 128.
A. *robustus* Schlüter (1872) vide Pachydiscus Wittekindi.
A. *Rochebruni* Coquand, Descr. etc. de la Charente, T. II. 1858, p. 117 Nom. non val. = Mammites revelieranus Courtiller, teste Grossouvre, Amm. craie sup. 1894, p. 28.
A. *rostratus* Sowerby (1817), Stoliczka (1868) vide Schloenbachia (Inflaticeras) inflata.
A. *rotalinus* Stoliczka (1865) vide Kossmaticeras (Jacobites) rotalinum.
A. *rotomagensis* Defrance (1822), Sowerby (1826), d'Orbigny (1840), Quenstedt (1847), Bronn (1851), Sharpe, Moll. chalk of England, l. c. 1853, Pl. XVI. fig. 1, 3, 4, Pictet (1859, 1863), Roemer, Geologie v. Oberschlesien 1870, Taf. XXVII., Schlüter (1872) vide Acanthoceras rotomagense. — Sharpe, l. c. Pl. XVI. fig. 2 vide Acanthoceras cf. Newboldi. — Roemer, l. c. Taf. XXIX. fig. 15 vide Prionotropis Woollgari. — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, Pl. XXXV. fig. 3 vide Acanthoceras Turneri White, Pl. XXXIV. fig. 3, 4, XXXV. fig. 1, XXXVI. fig. 1, XXXVII. fig. 1, 2 vide Acanthoceras Newboldi Kossm., Pl. XXXV. fig. 2, vide Acanthoceras Newboldi var. spinosa. — Drescher (1863) vide Acanthoceras sp. ind. teste Scupin (1913).
A. *rotomagensis var. compressa* Stoliczka (1865) vide Acanthoceras gothicum Kossm.
A. *Rouyanus* Forbes (1845) (non d'Orbigny) vide Phylloceras Forbesianum, Stoliczka (1865) vide Phylloceras Whiteavesi.
A. *Rudra* Stoliczka (1865) vide Fagesia Rudra.
A. *rusticus* Sowerby (1823), d'Orbigny (1840), Sharpe (1853) vide Acanthoceras (Metasigaloceras) rusticum.
A. *Sacya* Forbes (1845), Stoliczka (1865) vide Lytoceras (Gaudryceras) Sacya.

A. Sacya var. multiplexa S t o l i c z k a (1865) vide Lytoceras (Gaudryceras) multiplexum.

A. Sacya var. sachalinensis Kreidepetref. v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. Vol. XIX. No. 3, 1873, p. 15, Taf. II. fig. 3, 4 vide Lytoceras (Gaudryceras) striatum J i m b o, Taf. II. fig. 1, 2, 6 vide Lytoceras (Gaudryceras) multiplexum.

A. Salmuriensis C o u r t i l l e r (1867) vide Acanthoceras (Pseudaspidoceras) salmuriense.

A. Salteri S h a r p e, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 50, Pl. XXIII. fig. 3, 5. — P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, I. 1860, p. 326 vide Hoplites Salteri.

A. sarthensis G u e r a n g e r (1867) vide Acanthoceras (Acompsoceras) inconstans.

A. Saxbyi S h a r p e (1853) vide Acanthoceras Saxbyi.

A. scaphitoides S c h l ü t e r (1872) vide Hoplites lemfördensis.

A. Schloenbachi F r i t s c h et S c h l o e n b a c h (1872) vide Acanthoceras (?) Schloenbachi.

A. Schlüteri R e d t e n b a c h e r (1873) vide Phylloceras Schlüteri.

A. (an Crioceras?) Schlüteri W i n d m ö l l e r, Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 33. Norddeutschland Turon.

A. Selliguinus B r o n g n i a r t (1822) (non S o w e r b y) vide Puzosia Mayoriana.

A. Selwynianus W h i t e a v e s (1879), vide Puzosia (Latidorsella) Selwyniana.

A. Seppenradensis L a n d o i s (1895) vide Puzosia (Parapuzosia) Seppenradensis.

A. Sergipensis W h i t e (1887) vide Schloenbachia Sergipensis.

A. serrato-carinatus M e e k et H a y d e n (1856), vide Prionotropis Woollgari, S t o l i c z k a (1865), R e d t e n b a c h e r (1873) vide Prionotropis serrato-carinata.

A. Siva F o r b e s (1845), S t o l i c z k a (1865) vide Sphenodiscus Siva.

A. skidegatensis W h i t e a v e s (1876) vide Kossmaticeras (Grahamites) skidegatense.

A. solarium C o q u a n d (1880) vide Lytoceras (Gaudryceras) solarum.

A. Soma (F o r b e s 1845) vide Pachydiscus Ganesa.

A. Soutoni B a i l y (1855) vide Mortoniceras Soutoni.

A. Stangeri B a i l y (1855), S c h l ü t e r (1872) vide Mortoniceras Stangeri.

A. stanislaopolitanus L o m n i c k i (1878) vide Pachydiscus stanislaopolitanus.

A. Stobaei N i l s s o n (1827), M o b e r g (1885) vide Puzosia (Parapuzosia) Stobaei, S c h l ü t e r (1872) vide Pachydiscus (Parapachydiscus) Pseudo-Stobaei.

A. Stoliczkanus W h i t e a v e s, Mesozoic Foss. I/1, Invertebr. Queen Charlotte Isl. 1876, p. 24, Pl. III. fig. 1 vide Kossmaticeras pachystoma.

A. stoppenbergensis S c h l ü t e r (1872) vide Peroniceras (Gauthericeras) stoppenbergense.

A. striatocostatus S c h l ü t e r (1872) vide Hoplites (Hoplitoplacenticeras) Vari.

A. subalpinus S t o l i c z k a (non d'O r b i g n y) 1865 vide Phylloceras ellipticum.

A. subobtectus S t o l i c z k a (1865) vide Forbesiceras subobtectum.

A. subplanulatus S c h l ü t e r (4872) vide Puzosia planulata.

A. subtricarinatus d'Orbigny (1850), Drescher (1863), Fritsch et Schloenbach (1872) vide Peroniceras tricarinatum (cf. Schluter, Zur Gattung Caratomus, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LIV. 1902, p. 330). — Ooster (1858) vide Peroniceras sp. ind. aff. tricarinato. — Stoliczka (1865) vide Peroniceras dravidicum.
A. Sugata Forbes (1845), Stoliczka (1865) vide Puzosia (Latidorsella) Sugata.
A. sp. ind. aff. superstes (Koesm.) Choffat (1898) vide Fagesia sp. ind. aff. superstes.
A. Surya Forbes (1845), Stoliczka (1865) vide Phyloceras Surya
A. Sussexiensis Sharpe (1853) vide Acanthoceras sussexiense.
A. Sutherlandi Etheridge (1872) vide Desmoceras Sutherlandi
A. syriacus v. Buch (1848), Fraas (1878) vide Knemoceras syriacum, Conrad (1852) vide Knemoceras compressum var. subcompressa Hyatt.
A. syrtalis Morton (1834) vide Placenticeras syrtale, Schlüter Ceph. d. oberen deutschen Kreide, Palaeontogr. XXI. 1872, p. 46, Taf. XIV. fig. 9, 10 vide Placenticeras depressum var. Orbignyana, Taf. XIV. fig. 4—7 vide Placenticeras crassatum, Taf. XV. fig. 3—5 vide Placenticeras pseudorbignyanum var. polyopsis Hyatt, Taf. XIV. fig. 1, 2 vide Placenticeras Schlüteri.
A. Swallowi Shumard (1859) vide Metoicoceras Swallowi.
A. tamulicus Blanford (1862) vide Placenticeras tamulicum,
A. tannenbergensis Fritsch et Schloenbach (1872) vide Puzosia (Parapuzosia) tannenbergensis.
A. tectorius White (1887) vide Schloenbachia tectoria.
A. telifer Morton (1834) vide Placenticeras telifer.
A. Telinga Stoliczka (1865) vide Neoptychites Telinga (= N. cephalotus Courtiller).
A. texanus Roemer (1852), Conrad (1857), Schloenbach 1869) vide Mortoniceras texanum. — Schlüter, Beitr. z. Kenntn. d. jüngsten Ammoneen Norddeutschl. 1867, Taf. VI. fig. 1, 2 vide Mortoniceras Zeilleri Gross, fig. 3 vide Mortoniceras Desmondi Gross. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXI. 1872, p. 41, Taf. XII. fig. 1—3 vide Mortoniceras Emscheris, l. c. XXIV. 1876, Taf. XLI. fig. 1, 2, XLII. fig. 11 vide Mortoniceras pseudotexanum. — v. Hauer (1858) vide Mortoniceras Michelii — Fritsch et Schloenbach (1872) vide Mortoniceras Bourgeoisianum d'Orb.
A. Theobaldianus Stoliczka Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, Pl. LXXVIII vide Kossmaticeras recurrens, Pl. LXXXVIII. fig. 2, 3 vide Kossmaticeras Theobaldianum.
A. cf. Thevestensis Choffat (1898) vide Fagesia cf. Thevestensis
A. Timotheanus (May) Pictet et Roux (1847), Stoliczka, Ceph. cret rocks S. India, l. c. 1865, Pl. LXXIII. fig. 3, 4, 6, Schmidt (1873), Whiteaves (1876) vide Lytoceras (Gaudryceras) Timotheanum. — Stoliczka, l. c. Pl. LXXIII. fig. 5 vide Lytoceras (Gaudryceras) epigonum Kossm.
A. tricarinatus d'Orbigny (1840), Schluter (1872) vide Peroniceras tricarinatum.
A. tridorsatus Schluter (1867) vide Peroniceras tridorsatum.
A. cf. tridorsatus Schlüter (1876) vide Peroniceras Moureti.
A. sp. ind. aff. tridorsato (Schlut.) Rodtenbacher (1873) vide Peroniceras cf. tridorsatum.
A. triserialis Sowerby (1836), Pictet (1863) vide Acanthoceras triseriale.
A. tropicus Stoliczka (1865) vide Acanthoceras tropicum.

A. tuberculatus Mantell, Foss. South Downs, l. c. 1822, p. 116 vide Schloenbachia Coupei.
A. Turneri White (1889) vide Acanthoceras Turneri.
A. turoniensis d'Orbigny (1850) vide Acanthoceras (Pseudaspidoceras) salmuriense.
A. Tweenianus Stoliczka Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 107, Pl. LIV. fig. 1 vide Kossmaticeras pachystoma Kossm., Pl. LV. vide Pachydiscus Tweenianus.
A. Umbulazi Baily (1855), Griesbach (1871), vide Schloenbachia (Pseudoschloenbachia) Umbulazi
A. Ushas Stoliczka (1865) vide Acanthoceras Ushas.
A. utaturensis Stoliczka (1865) vide Schloenbachia utaturensis
A. Vaju Stoliczka (1865) vide Pachydiscus Vaju.
A. vancouverensis (Meek) Whiteaves (1879) vide Hoplites vancouverensis.
A. Vanuxemi Morton (1831. 1834), Whitfield (1892) vide Mortoniceras Vanuxemi.
A. Vari Schlüter (1876) vide Hoplites (Hoplitoplacenticeras) Vari
A. varians Sowerby, Min. Conch. 1817, Tab. CLXXVI fig. sup. exclus Mantell (1822), d'Orbigny, Pal. franç. Terr. cret. I. 1840, p. 311, Pl. XCI fig. 3—5, Quenstedt (1846/49), Sharpe (1853), Schlüter (1872) vide Schloenbachia varians. — Sowerby, l. c. Tab. CLXXVI. fig. sup., d'Orbigny, l. c. Pl. XCI. fig. 1, 2, 6 vide Schloenbachia Coupei.
A. varicosus Sowerby (1824), d'Orbigny (1840), Pictet et Roux (1847) vide Schloenbachia varicosa.
A. varicosus inflatus Quenstedt (1846) vide Schloenbachia (Inflaticeras) inflata.
A. Varuna)Forbes (1845) vide Lytoceras (Gaudryceras) Varuna, Stoliczka (1865) vide Lytoceras (Gaudryceras) odiense Koesm.
A. Vatonnei Coquand (1862) vide Lytoceras (Gaudryceras) Vatonnei.
A. vectensis Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, l. c. 1853, p. 45, Pl. XX. fig. 4. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1860, p. 354.
Isle of Wight Chloritic marl.
A. Velledae Michelin (1834), d'Orbigny (1840), Pictet et Roux (1847, Pictet et Campiche (1859), Stoliczka (1865), Schmidt (1873) vide Phylloceras Velledae. — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, l. c. 1853, p. 39, Pl. XVII. fig. 7 vide Phylloceras Pergensi Gross., Pl. XIX. fig. 6 vide Phylloceras sp. ind. teste Grossouvre, Amm. craie sup. 1894, p. 217. — Whiteaves (1879) vide Phylloceras cf. Velledae.
A. velledaeformis Schlüter (1872) vide Phylloceras velledaeforme.
A. ventamillensis Gabb, Descr. foss. coll. in Peru, Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, ser. VIII. 1877, p. 273, Pl. XXXIX. fig. 2 = ? Schloenbachia (Inflaticeras) inflata, teste Koesmat, IX. p. 185
A. Vermilionensis Meek et Hayden, (1860) vide Mortoniceras Vermilionense.
A. Verneuilianus d'Orbigny (1840) vide Scaphites Verneuilianus.
A. vespertinus Morton, Synopsis org. rem. cret. group U. S. 1834 p. 40, Pl. XVII. fig. 1 (Typ. Mortoniceras Meek, 1876) = Gen. ind. sp. ind., teste Stanton et Pervinquière.
A. Vibrayeanus d'Orbigny (1840) vide Neolobites Vibrayeanus, Geinitz (1843) vide Placenticeras Orbignyanum.
A. vicinalis Stoliczka (1865) vide Acanthoceras vicinale.
A. Vielbancei d' Orbigny (1850) vide Mammites Vielbancei.
A. Villei Coquand (1862) vide Acanthoceras (Mantelliceras) Villei
A. Vishnu Stoliczka (1865) vide Brahmaites Vishnu.
A. westphalicus Schlüter (1872) vide Peroniceras westphalicum.

A. Whitneyi Gabb (1869) vide Lytoceras (Gaudryceras) Sacya, teste Anderson, Cret. depos. Pacific coast, 1902, p. 82.
A. **Wiestii** Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, l. c. 1853, p. 47, Pl. XXI. fig. 3. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1860, p. 343.
Somersetshire (England) Chalk with siliceous grains.
A. **Wiltonensis** Sharpe, Foss. Moll of the chalk of England, l. c. 1853, p. 53, Pl. XXIII. fig. 10.
England Unt. od. Mittl. Kreide
A. Wittekindi Schlüter (1876) vide Pachydiscus Wittekindi.
A. Woollgari Mantell (1822), Sowerby (1828), Sharpe (1853), Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXI. 1872, p. 25, Taf. IX. fig. 4, 5, Fritsch et Schloenbach Ceph. d. böhm. Kreideform. 1872, p. 30, Taf. III fig. 1—3, Fritsch (1877) vide Prionotropis Woolgari. — d'Orbigny (1840) vide Mammites Vielbancei. — Geinitz, Elbethalgeb. II. Palaeontogr. XX. 1872/76, p. 184, Taf. XXXIII. fig. 1 vide Prionotropis Schlüteriana, Taf. XXXIII. fig. 2 vide Acanthoceras Fleuriausianum, Taf. XXXIII. fig. 3 vide Acanthoceras hippocastanum. — Fritsch et Schloenbach, l. c. p. 30, Taf. II, XV. fig. 6 vide Mammites michelobensis, Taf. IV. fig. 1, 2 vide Prionotropis Schlüteriana. — Schlüter, l. c. Taf. IX. fig. 1—3 vide Prionotropis nov. sp. ind. aff. Woollgari Petrascheck, Taf. XI. fig. 5, 6 vide Prionotropis Schlüteriana. — v. Hauer, Die Geologie, 1873, p. 433, Textfig. 383 = Acanthoceras hippocastanum, teste Laube et Bruder, Amm. d. böhm. Kreide, Palaeontogr. XXXIII. 1887, p. 238.
A. Woollgari var. lupulina Fritsch (1872) vide Mammites michelobensis.
A. Xetra Stoliczka (1865) vide Neotychites Xetra.
A. Yama Forbes (1845), Stoliczka (1865, 1868) vide Puzosia sp. ind. aff. mani.
A. sp. ind. Krause, Fauna d. Kreide v. Temojch i. West-Borneo, Samml. Geol. Reichsmus. Leiden, VII. 1902, p. 24, Taf. II. fig. 10. 11.
Borneo Cenoman (?)
A. nov. sp. ind. Lebedew, in Radde, Die Sammlungen des kaukasischen Museums i. Tiflis, III. 1901, No. 1413 = ? Acanthoceras (Mantelliceras) cf. Mantelli Sow., teste Lasswitz, Kreideammon. v. Texas, 1904, p. 19 (239).
Kaukasus ?
A. sp. ind. Lopuski, Faune cret de Lublin. C. R. Soc. sci. Varsovie, IV. 1911, p. 133, Pl. I fig. 8.
Polen Maestrichtien
A. sp. ind. Moberg, Ceph. i. Sveriges kritsystem, II. 1885, p. 25. Taf. II. fig. 6. — II. Moberg, l. c. p. 25, Taf. II. fig. 7.
Schonen (Südschweden) Senon
A. sp. ind. Redtenbacher, Cephal. d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V, 1873, p. 116, Taf. XXVI. fig. 4.
Nordalpen Gosauschichten (Senon)
A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 116, Taf. XXVI. fig. 5.
Nordalpen Gosauschichten (Senon)
A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 126, Taf. XXXI fig. 7.
Nordalpen Gosauschichten (Senon)
A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 127, Taf. XXX. fig. 8.
Nordalpen Gosauschichten (Senon)
A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 127, Taf. XXX fig. 9.
Nordalpen Gosauschichten (Senon)
A. sp. ind. Redtenbacher, l. c. p. 125, Taf. XXX. fig. 5 vide Peroniceras (Gauthiericeras) sp. ind. aff. Bravaisiano d'Orb.

A. sp. ind. Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXIV. 1876, p. 161, Taf. XLII. fig. 6, 7, Ravn (1902) vide Lytoceras (Gaudryceras) sp. ind. Kossm.
A. sp. ind. Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, l. c. 1865, p. 52, Pl. XXX. fig. 5 vide Schloenbachia sp., ind.
A. sp. ind White, Contr. Pal. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 228, Pl. XX. fig. 4 vide Schloenbachia sp. ind. I.
A. sp. ind. White, l. c. p. 228, Pl. XX. fig. 5 vide Schloenbachia sp. ind. II.

Ammonoceras Conradi Morton (1842) vide Turrilites (Helicoceras) Conradi.
Analifa convexa Roemer (1841) vide Aptychus convexus.
Cenomanites Haug, Revue de Paléontol. Paris, 1898, p. 50 vide Forbesiceras.
Ceratites Fourneli Coquand (1862) vide Tissotia Fourneli.
Ceratites Harttii Hyatt (187) vide Vascoceras Harttii.
Ceratites Maresi Coquand (1862) vide Neolobites Vibrayeanus.
Ceratites syriacus v. Buch (1849) vide Knemoceras syriacum.
Cosmoceras Schloenbachi Fritsch (1893) vide Acanthoceras (?) Schloenbachi.
Discoceras Kossmat (1895) vide Forbesiceras.
Haploceras Beudanti Whiteaves (1884) vide Puzosia Dawsoni.
Haploceras clypeale (Schl.) Brauns (1875) vide Tragodesmoceras sp. ind. aff. clypeali.
Haploceras Cumshewaense Whiteaves (1884) vide Kossmaticeras (Madrasites) Cumshewaense.
Haploceras planulatum Whiteaves (1884) vide Puzosia sp. ind aff. planulatae.
Haploceras Pseudogardeni Neumayr (1875) vide Hauericeras Pseudogardeni
Haploceras Wiesti (Sharpe) Neumayr (1875) vide Ammonites Wiesti.
Heterammonites ammonitoceras Coquand, Etude suppl. sur la Paléontol. Algér. Bull. Acad. Hippone, No. 15, Bone, 1880, p. 40. — H. Douvillé, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XIX. 1891, p. 503 (ad Tissotia Cossoni Thom. et Per.). — Peron, Ammon. crate sup. Algérie, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 17, 1897, p. 74 [ad Hemitissotia]. — Pervinquière, Pal. Tun. I. Céphal. 1907, p. 362, Pl. XXV. fig. 3 [ad Hemitissotia Morreni]. — Douvillé Evol. des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI 1911, p. 313 [ad Leoniceras].
Holcodiscus Kossmat (non Uhlig) Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. XI. 1898, p. 33. — Woods (1906), Boule, Lemoine et Thevenin (1907), v. Hoepen (1921) vide Kossmaticeras Gross.
Holcodiscus Dureri (Redt.) Wisniowski (1907) vide Kossmaticeras Dureri.
Holcodiscus gemmatus Wilckens vide Kossmaticeras gemmatum.
Holcodiscus Hauthali Paulcke (1907) vide Kossmaticeras Hanthali.
Holcodiscus Ishikawai (Jimbo) Kossmat (1898) vide Kitchinites Ishikawai.
Holcodiscus sp. ind. aff. madrasino Woods (1908) vide Kossmaticeras sp. ind. aff. madrasino.
Holcodiscus pondicherryanus Kossmat (1887) vide Kitchinites pondicherryanus.
Holcodiscus tenuistriatus Paulcke (1907) vide Kossmaticeras tenuistriatum.

Holcodiscus nov. sp. ind. Woode (1906), Faune of Pondoland, Pl. XLII. fig. 2 vide Kossmaticeras nov. sp. ind. aff. sparsicostato.

Homaloceras Hubsch, Neue in der Naturgeschichte Niederdeutschlands gemachte Entdeckungen einiger seltener und wenig bekannter versteinerter Schaltiere, Frankfurt u. Leipzig, 1768, p. 110 = Baculites Lam.

Hysteroceras Hyatt, in Eastman-Zittel, Textbook of Palaeontology, 1900, p. 590 = nom. non val. vide Oxytropidoceras.

Hystrichoceras Hyatt, l. c. p. 589 (Typ. Amm. Conpsi Brgnt.) = Schloenbachia.

Jahnites Hyatt. l. c. p 572 = nom. inval., teste Yabe, Scaphiten aus d. Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Österr. XXIII. 1910, p. 161.

Metacanthoplites Hyatt, l. c. p. 589 = nom. non val., teste Pervinquière, Pal. Tun. I. Céph. 1907, p. 258.

Metatissotia Hyatt, Pseudoceratites of the cret., Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 45 = Tissotia Douv. (Typ. Buchiceras Fourneli Bayle, 1878).

Olcostephanus Kossmat (non Neumayr), Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. XI. 1898, p. 27 vide Fagesia.

Olcostephanus antarcticus St. Weller (1903) vide Kossmaticeras (Gunnarites) antarcticum.

Olcostephanus Loganianus Whiteaves (1884) vide Kossmaticeras (Seymourites) Loganianum.

Olcostephanus (?) *unicus* Yabe (1904) vide Fagesia unica.

Olcostephanus sp. ind. Jimbo (1894) vide Scaphites (Yezoites) Perrini Anders.

Oxynoticeras Ganiveti (Coqu.) Pervinquière, Palaeontol. universal. 1904, sér. I. fasc. 3, fiche 66, 66a vide Pseudotissotia (Choffaticeras) Ganiveti.

Oxynoticeras Leonis Brüggen (1910) vide Pseudotissotia (?) Leonis.

Paratissotia Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 50 (Typ. Tissotia regularis Hyatt) = Tissotia.

Peleodiscus van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 30 vide Spheniscoceras.

Peleodiscus capensis van Hoepen (1921) vide Spheniscoceras africanum.

Perisphinctes skidegâtensis Whiteaves (1884, 1900), Grabau et Shimer (1910) vide Kossmaticeras (Grahamites) skidegatense.

Pulchellia gesliniana Petrascheck (non d'Orbigny), Ammon. d. sachsischen Kreideform. Beitr. Pal. Österr. XIV. 1902, p. 140, Taf. VII. fig. 3, 4 vide Mammites Petraschecki Gross., Taf. VII. fig. 5 vide Mammites Bureaui Gross.

Pulchellia gibbosula v. Koenen (1897) vide Hoplitoides gibbosulus.

Pulchellia perovalis v. Koenen (1897) vide Neoptychites perovalis.

Schlutericeras Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 110 nom. inval. = Mammites.

Subtissotia Hyatt, l. c. p. 43 (Typ. Tissotia inflata Per.) = Tissotia Douv.

Tropaeum Sowerby, Proceed. Geol. Soc. London, II. 1837, p. 535 vide Crioceras.

Aptychus.

A. conchaeformis Fritsch, Miscell. pal. II. Mes., Prag, 1910, p. 14, Taf. V. fig. 8.
Böhmen — Weissenberger Schichten, Turon.

A. convexus Roemer, Verst. d. norddeutsch. Kreide, 1841, p. 103. Taf. XVI. fig. 7 (Anatifa convexa).

A. cretaceus (Munst.) Gainitz, Charakteristik d. Schichten etc. d. Böhm. Kreidegeb., 1842 (1850), III. p. 69, Taf. XVII. fig. 25 (non 26). — Fritsch et Schloenbach, Cepb. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 51, Taf. XIII. fig. 8 [ad Scapbites auritus]. Reuss, Verst. d. Böhm. Kreideform. 1845, p. 24, Taf. VII. fig. 13. — Gainitz, Quadersandsteingeb. Deutschlands, 1849, Taf. VI. fig. 8. — Fritsch et Schloenbach, l. c. Taf. XIII. fig. 3, 4, XIV. fig. 10. — Geinitz, Elbetalgeb. II. Palaeontogr. XX. 1872/75, p. 193, Taf. XXXV. fig. 5, 6 [ad Scaphites Geinitzi d'Orb.] Geinitz, Elbetalgeb. II. l. c. Taf. XXXV. fig. 7, 8.
Böhmen, Priesener Schichter (Emscher). + Sachsen, Unt. Senon

A. cf. cretaceus (Münst.) Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, 1902. p. 107.
Lüneburg (Norddeutschland) — Ob. Senon?

A. flexus Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 43, Taf. I. fig. 19, VI. fig. 25.
Südschweden — Obersenon.

A. gollevillensis Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, I. 1853, p. 56, Pl. XXIV. fig. 5
England — Upper chalk.

A. icenicus Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, l. c. 1853, I. p. 57, Pl. XXIV. fig. 7
England — Upper chalk.

A. insignis Hébert, Tableau des fossiles de la craie de Meudon, Mém. Soc. géol. France, 2. sér. T. V/4, p. 367, Pl. XXVIII. fig. 6 [ident. ? c. A. rugosus Sharpe (1853)]. — Hébert, Note sur les caratères pal. de la craie de Meudon, Bull. Soc. géol. France, 1859, p. 143.
Frankreich — Obersenon.

A. knorrianus Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXIV. 1876, p. 147, Taf. XXXIX. fig. 16 [ad Baculites knorrianus Desm.]
Lüneburg (Norddeutschl.) — Obersenon.

A. leptophyllus Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 56, Pl. XXIV. fig. 1.
England — Upper chalk.

A. peramplus Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 58, Pl. XXIV. fig. 10.
England — Upper chalk.

A. planus Fritsch, Miscell. pal. II. Mesozoica, 1910, p. 15, Taf. X fig. 8.
Böhmen — Weissenberger Schichten, Turon

A. Portlocki Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 56, Pl. XXIV. fig. 3, 4, 6 (?).
England — Upper chalk.

A. radiatus Fritsch, Misc. pal. II. Mes. 1910, p. 14, Taf. V. fig. 9, 91.
Böhmen — Weissenberger Schichten, Turon.

A. rugosus Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 57, Pl. XXIV. fig. 8, 9. — Binkhorst, Gaster. et Céphal. craie sup. Limbourg, 1861, p. 33. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch Kreide, Palaeontogr. XXIV. 1876, p. 144, 241, Taf. XL. fig. 8 [ad Baculites vertebralis]. — Moberg, Ceph. i Sveriges kritsyst. II

1885, p. 41, Taf. I. fig. 14—18. VI. fig. 26 [Aptychus Stobaei Lundgren, On en Comaster och en Aptychus fran Köpinge, Ofers. kgl. Vetensk. Akad. Förhandl Stockholm, 1874/3, p. 70, Taf. III. fig. 14 inclus.]. — Orossouvre, Ammon. cret. sup. Limbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belge, IV. Bruxelles, 1908, p. 39, Pl. X. fig. 8—12.
England, Limburg, Norddeutschland, Südschweden Obersenon.

A. simplex Fritsch, Misc pal. II. Mes. 1910, p. 14, Taf. V. fig. 7 [ad Scaphites].
Böhmen Weissenberger Schichten, Turon.

A. ad Scaphites Roemeri (d'Orb.) Schluter, Ceph. d. ob. deutsch Kreide, Palaeontogr. XXIV. 1876, p. 43 (163), Taf. XLII. fig. 4, 5.
Hannover (Norddeutschland) Obersenon.

A. ad Scaphites spiniger Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXI. 1872, p. 83, Taf. XXV. fig. 5—7.
Westfalen (Norddeutschland) Obersenon.

A. sp. ind. aff. spiniger (Schl.) Imkeller, Kreidebildungen am Stallauer Eck etc. Palaeontogr. XLVIII. 1901, p. 60.
Nordalpen Obersenon.

A. Stobaei Lundgren (1874) vide A. rugosus.

A. verrucosus Fritsch, Misc. pal. II. Mes 1910, p. 15, Taf. X. fig. 7 [ad Nautilus sublaevigatus ?]

A. sp. ind. I. Ravn, Molluskerne i Danmarks kridtafl. II. Mém. Acad. sci. etc 6. sér. XI. Kopenhagen, 1902, p. 258, Pl. III. fig. 13.
Dänemark. Obersenon.

A. sp. ind. II. Ravn, l. c. p. 259.
Dänemark Obersenon.

Fam. Phylloceratidae Zittel.

Gen. Phylloceras Suess.

Über Ammoniten, Sitzgsber. Akad. Wiss Wien, LII. 1856, p. 76. — Neumayr, Die Ammoniten d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 902. — Kossmat, Südind. Kreideform. I. 1895, p. 105. — J. P. Smith. The development of Lytoceras and Ph. Proceed. Calif. Acad. sci. 3. ser. I/4, San Francisco, 1898, p. 145. — Jacob. Etudes pal. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 335 (schließt alle Spezies in Westeuropa, die jünger als das Cenoman sind, aus der Gattung aus). — Pervinquière. Etudes de Pal. Tun. I. Céph 1907, p. 49.

Typ. Ammonites heterophyllus Sowerby (Laas).

Ph. bizonatus Fritsch et Schloenbach, Ceph. böhm. Kreideform. 1872, p. 40, Taf. XIV. fig. 7 (Ammonites) — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdchfschg. v. Böhmen. XI/1, 1893, p. 76, Textf. 55. — Jahn, Beitr. Kenntn. d. böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichs anst. XLV. 1895, p. 130.
Böhmen Priesener Schichten, Emscher.

Ph. bizonatum an Ph. ramosum Steinmann, Ceph. d. Quiriquina-Schichten. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1896. p. 83.
Chile Obersenon.

Ph. Bodei Muller et Wollemann, Molluskenfauna des Untersenon v. Braunschweig, II. Ceph. Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 47, Berlin, 1906, p. 13, Taf. VIII. fig. 1, 2.
Norddeutschland Untersenon.

Ph. decipiens Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 109, 159, Taf. XVI. fig. 3. — Woods, Cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV/7, London, 1906, p. 331, Pl. XLI. fig. 4, teste Pervinquière, Paléontol. Tun. I. Céph. 1907, p. 56. — Pervinquière, l. c. p. 55, Pl. III fig. 10, 11.
S. Indien, Valudayur group, Senon — Natal, Cenoman. — Tunis, Vraconnien

Ph. Diegoi, Boule, Lemoine et Thevenin, Céph. crét. de Diego Suarez, Ann. de Paléontol. I./4, 1906, p 10, Pl. I fig. 5, 7.
Madagascar — Cenomau.

Ph. ellipticum Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 107, Taf. XV, fig. 2, XX. fig. 1 [Typ Ammoniten subalpinus Stoliczka (non d'Orbigny), Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 114, Pl. LVIII. fig. 3]. — Pervinquière, Paléontol. Tun. I. Céph. 1907, p. 51, Pl. III. fig. 1. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No] 42, 1910, p. 10.
Sudindien, Unt. Utatur gr., Algeria, Cenoman. — Tunis, Vraconnien

Ph. cf. ellipticum (Kossm.) Crick, Cret. foss of Natal, III. 1907, p. 169, Pl. X. fig. 12
Zululand (S. Africa) — Cenoman

Ph. ernestiforme Nowak, Kosmos, 1909, p. 768, Taf. I. fig. 11
Karpathen, Galizien — Obersenon

Ph. ezoense Yokoyama, Verst. Japan. Kreide, Palaeontogr. XXXVI, 1890, p. 178, Taf. XIX. fig. 2. — Kossmat, Südind. Kreideform. l. c. 1895, p. 110. — Yabe et Shimizu, Cret. Ammon. fr. Japan and California, Sci. Rep. Tohoku Imp Univers. Tokyo, 2. ser. V/3, 1921, p. 54, Pl. VIII. fig. 2.
Hokkaido — Obersenon

Ph. Forbesianum d'Orbigny, Prodrome 1850, II. p. 213 [Typ. Ammonites Royanus Forbes (non d'Orbigny), Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser VII. London, 1845, p. 108, Pl. VIII. fig. 6]. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 109. — Kossmat, l. c. XI. 1898, p. 124 — Whiteaves, Mesoz. foss. I/5 Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 328. — Pervinquière, Paléont. Tun. I. Céph. 1907, p. 57, Pl. II. fig. 12. — Kilian, Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande, C. r. séances Soc. géol. France, 1922, p. 176.
Non Boule, Lemoine et Thevenin, Céph. cret. Diego Suarez, Ann de Pal. I/4, 1906, p. 9, Pl. I. fig. 8, 9 vide Ph. Whiteavesi.
Valudayur gr., Südindien (Senon). — Vancouver, Nanaimo gr (Senon). — Tunis, Senon. — New Zealand, Senon.

Ph. sp. ind. aff. Forbesiano (d'Orb.) Woods, Cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1908, p. 332, Pl XLI. fig. 5.
Pondoland (S. Africa) — Senon

Ph. Halli Meek (1876) vide Puzosia (?) Halli.

Ph. improvisum Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 113, Pl. LVIII. fig. 4 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 109.
Südindien — Utatur group (Cenoman).

Ph. Indra (Fbs.) Whiteaves (1895) vide Lytoceras (Pseudophyllites) Indra.

Ph. sp. ind. aff. infundibulum (d'Orb.) Yabe et Shimizu, Cret. Ammonites fr. Japan a. California, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. V/3, 1921, p. 53, Pl. VIII. fig. 1.
Kii (Japan) — Ob. Kreide.

Ph. Nera Forbes, Foss invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London. 2. ser. VII. 1845, p. 106, Pl. VIII. fig. 7 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. l. c. 1895, p. 109, 160, Taf. XVI. fig. 2. — Pauloke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke; Die obere Kreide Sudpatagoniens etc. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 169, Taf. XIV. fig. 5. — Spath, Upper cret. Ammonoidea fr. Pondoland, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 40. — Kilian, Faune d Ammonites de Nouv. Zélande, 1922, p. 176.

Sudindien, Valudayur gr. (Senon) — Patagonien, Pondoland, Senon. — New Zealand, Senon.

Ph. Pergensi Grossouvre, Ammon. craie sup 1894, p. 217 [Typ. Ammonitas Velledae Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Pal. Soc London, 1853, p. 39, Pl. XVII. fig. 7, non XIX, fig. 6] (Schlüteria). — Grossouvre, Recherches s. la craie sup I. Stratigr. gén. 1901, p. 277.

England — Ob. Campanien

Ph. ramosum Meek, Transact. Albany Inst. IV 1857, p. 45 (Ammonites, Scaphites ?). — Meek, Foss. fr. Vancouver a. Sucia Isl. Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Terr. II/4, 1876, p. 371, Pl .V. fig. 1 (Ammonites). — Whiteaves, Mes. Foss I/2, Foss. cret. rocks of Vancouver, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. 103 (? ident. c. Ph. Velledae Mich.). — Steinmann, Ceph d. Quiriquina Schichten, Neues Jhrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 80, Taf. V. fig 4, Textfig. 6 (? ident. c. Ph. velledaeforme Schlüt.). — Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group. of the Vancouver cret. Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I. sect. 4, Ottawa, 1895, p. 128. — Whiteaves, Mes. foss. Vol. I Pt 5, Additional foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 327 [? Ph. Velledae Whiteaves, 1879, I/2, p. 103 inclus.]. — Wilckens, Revision d. Fauna d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XVIII. 1904, p. 187. — Kilian et Reboul, Céph neocret. des îles Seymour etc. 1908, p 9, Pl. I. fig. 3. — Yabe, Zur Stratigr. u. Pal. d. oberen Kreide v. Hokkaido u. Sachalin, Zeitschr Deutsch. Geol. Ges. LXI. 1909, p. 429 [Ph. Velledae Schmidt, Sachalin, p. 10, Taf. I. fig. 3, 4 inclus.]. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. invert. II. 1910, p. 166.

Non Ammonites ramosus Gabb, Geol. Surv. California, I. Pal. 1864, p. 65, Pl. XI. fig. 12, XII. fig. 12 (= Ph. onoense Stanton).

Vancouver, Nanaimo group (Obersenon) — Chile, Sachalin, Senon. — Grahamland, Obersenon.

Ph. cf. ramosum (Meek) Boule, Lemoine, Thevenin, Ceph. cret. de Diego Suarez, Annales de Pal. I. 1906, p. 7, Pl. I. fig. 10 (caet. exclus.) [Ph. Velledae Mich.]. — Crick, Cret. foss. of Natal, III. Ceph., Geol. Surv. of Natal a. Zululand, London, 1907, p. 166, Pl. X. fig. 10—16.

Madagascar, Natal — Senon.

Ph. Rousseli Grossouvre, Amm craie sup. 1893, p. 217, Pl. XXIV. fig. 2 (Schlüteria).

Frankreich — Santonien.

Ph. Schlüteri Redtenbacher, Cephalopogenfauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. R. A. Wien, V. 1873, p. 114, Taf. XXVI. fig. 2 (Ammonites). — Grossouvre, Rech. sur la crais sup. I. Stratigr. gén. 1901, p. 638. (Desmoceras).

Nordalpen — Gosauschichten.

Ph. cf. semistriatum (Orb.) an cf. Velledae (Mich.)? Neumayr, Geogr. Verbr. d. Juraform. Denkschr. Akad. Wiss. Wien, L. 1865, p. 139. — Choffat, Le cret. de Conducia, 1893, p. 17, Pl. I. fig. 10.

Mozambique — Cenoman.

Ph. shastalense Anderson, Cret depos. Pacific coast, Proc. Calif. Acad. sci. 3. ser. II. San Francisco, 1902, p. 80, Pl. IV. fig. 112—115.
California — Upper Horsetown beds (Cenoman ?).

Ph. Surya Forbes, Foss invert South India, Transact Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845. Pl VII. fig. 10. (Ammonites). — Stoliczka, Ceph cret. S India, Pal. Ind I. 1865, p. 115, Pl LVIII fig. 5 (Ammonites). — Kossmat, Südindische Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 109, 158, Taf. XVI. fig. 1. — Steinmann. Ceph. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X 1895, p. 79, Taf V. fig. 1. — Kilian et Reboul, Céphal néocret des îles Seymour etc, 1908, p. 9.
Südindien, Valndayur group (Senon).—Chile, Grahamland, Obersenon

Ph. Tanit Pervinquière, Paléont. Tun I. Céph. 1907, p 53, Pl. III. fig 3—9. — Pervinquière, Ammonites crét. Algér Mém. Soc. géol. France, Pal No. 42, 1910, p. 9, Pl I. fig. 4—6
Tunis, Vraconnien. — Algeria, Cenoman.

Ph. umzambiense van Hoepen, Descr. of some cret Ammonites fr. Pondoland, 1920, p 142, Pl XXIV. fig 1—3
Pondoland (S. Afrika) — Obersenon.

Ph. Velledae Michelin, Magasin de zoologie de Guerin, 1834, Pl. XXXV. (Ammonites) — d'Orbigny, Pal franç. Terr. cret. I. 1840, p. 280, Pl. LXXXII. (Ammonites) — d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 124 (Ammonites). — Pictet et Roux, Moll grès verts de Genève, 1847, p 30, Pl. II. fig. 1 (Ammonites). — A. Gras, Foss. de l'Isère, 1852, p 41 (Ammonites). — Pictet et Campiche, Ste Croix, I. 1860, p 268, Pl XXXVI. fig. 8 (Ammonites) — Stoliczka, Ceph cret S India, 1865, p. 116 Pl. LIX. fig. 1—4 (Ammonites) — (?) Schmidt, Kreidepetrefakten v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St Pétersbourg, 1873, p. 10, Taf. 1. fig. 3, 4 [= ? Ph. ramosum Meek, teste Yabe, Zur Stratigr. etc. d. ob Kreide v. Hokkaido u Sachalin, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges LXI. 1909, p. 429] — Yokoyama, Verst d. japan. Kreide, Palaeontograph XXXVI. 1890, p. 177, Taf XIX. fig. 1. — Kossmat, Südind Kreideform. Beitr. Pal Österr IX. 1895, p. 108, Taf XV. fig. 3. — Boule, Lemoine et Thevenin, Ceph. cret de Diego Suarez, Ann Pal. I/4, 1906, p. 7, Pl I. fig 6, 11 (non 10 = Ph. ramosum Meek) — Pervinquière, Pal. Tunisienne, I Céph. 1907, p. 52. — Jacob. Études paléont. etc Bull. Labor. Univers Grenoble, VIII/2, 1907, p. 332 — Boese, Neue Beitr. z. Kenntn. d. mexikan. Kreide, Centralb f. Min. 1910, p. 652. — Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 119, Pl. VII. fig. 15—17.
Non Ph Velledae Boule, Lemoine, Thevenin, l. c Pl. I fig. 10 (caet. exclus.), Whiteaves, Foss fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret., Transact Roy. Soc. Canad, 2. ser. I/4, Ottawa, 1895, p. 128, Crick, Cret. foss. of Natal, III. Ceph. 1907, p. 166, Pl. X fig. 10—16 = Ph. ramosum Meek
Frankreich, Schweiz, Balearen, Gault u. Vraconnien — Madagascar Ob. Albien, Cenoman — Tunis, Vraconnien, Cenoman. — Südindien, Unt. Utatur group (Cenoman). — Mexico Vraconnien

Ph. Velledae var. Seresitensis Pervinquière, Ammon. cret Algér. Mém. Soc. géol France, Pal No 42, 1910, p. 9, Pl. I. fig. 1—3, Textfig. 2.
Algeria — Cenoman

Ph cf. Velledae Whiteaves, Mesoz. foss. Vol. I/2, Foss. cret. rocks Vancouver, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1879, p 103 vide Ph. ramosum Meek.

Ph. nov. sp. aff. Velledae Kossmat, Sudind. Kreideform, 1895 p. 108 [Typ. Ammonites Velledae Sharpe, Foss Moll. of the chalk, 1853, p. 39, Pl. XVII. fig. 7.]
England Senon

Ph. sp. ind. aff. Velledae (Mich.) Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1906, p. 331, Pl XLI. fig. 4.
Pondoland (S. Afrika) Senon

Ph. nov. sp. ex aff. Velledae (Mich.) Nowak, Kosmos, 1909, p. 766 Taf. I. fig. 3.
Karpathen, Galizien Obersenon.

Ph. velledaeforme Schluter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 60, Taf. XVIII. fig. 4—7 (Ammonites). — Steinmann, Ceph. d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 81 [= (?) Ph. ramosum Meek]. — Ravn, Molluskerne i Danmarks kridtaflejringer, II. Mem. Acad. sci. Kopenhagen, 6. ser. Vol. XI. 1902, p. 248, Pl. III. fig. 12 — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 106 (Schlüteria). — Wisniowski, Obersenone Flyschfauna v. Leszczyny. Beitr. Pal. Österr. XX, 1907, p. 200.
Norddeutschland, Dänemark, Karpathen, Chile (?) Obersenon

Ph. Whiteavesi Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. XI. 1895, p. 124 [Typ. Ph Forbesianum Kossmat (non d'Orb.), l. c. IX. Taf. XV. fig. 1, Ammonites Rouyanus Stoliczka (non d'Orb.), Ceph. cret. S. India, 1865, p. 117, Pl. LIX fig. 5—7 inclus.]. — Boule, Lemoine et Thevenin, Céph. cret. Diego Suarez, Ann. de Pal. I. 1906, p. 9, Pl. I. fig. 8, 9 (Ph. Forbesianum), teste Pervinquière, Paléont. Tunisienne, I. Céph. 1907, p. 58.
S. Indien, Unt. Utatur group (Cenoman). — Madagascar, Cenoman.

Ph. cf. Whiteavesi (Kossm.) Pervinquière, Ammon. cret. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 10, Pl. I. fig. 7, 8.
Algeria Cenoman.

Ph. Woodsi van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 3, Pl. II, fig. 1—6, Textfig. 1 [Typ. Ph. sp. ind. Woods, Cret. fauna of Pondoland, 1906, p. 331, Pl. XLI. fig. 4]. f
Pondoland (S. Afrika) Obersenon.

Ph. sp. ind. Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 133, Taf. III. fig. 6
Kamerun Turon Unt. Senon.

Ph. sp. ind. I. Wisniowski, Obersenone Flyschfauna von Leszczyny, Beitr. Pal. Österr. XX. 1907, p. 200, Taf. XVII. fig. 3.
Karpathen Obersenon.

Ph. sp. ind. II. Wisniowski, l. c. p. 200, Taf. XVII. fig. 8.
Karpathen Obersenon

Ph. sp. ind. Boehm, Neue Untersuchungen üb. d. Senonbildungen d. östl. Schweizer Alpen, Abhandl. Schweizer Pal Ges. XXXVI. 1909, p. 49, Taf. I. fig. 8.
Schweiz Senon.

Fam. **Lytoceratidae** Neum.

Gen. **Lytoceras** Suess.

[Subgen. **Gaudryceras** Grossouvre, **Kossmatella** Jacob, **Pseudphyllites** Kossmat, **Tetragonites** Kossmat inclus.].

Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX 1895, p. 112. — Smith, The development of Lytoceras and Phylloceras, Proceed. Calif. Acad. sci. 3. ser. Vol. I/4, San Francisco, 1898, p. 136. — Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, I. Journ. Coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903 p. 7. — Boule, Lemoine, Thevenin, Ceph. crét. de Diego Suarez, Ann. de Paléont. I. 1906, p. 11 (183). — Jacob. Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 338. — Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 61.

L. **argonautarum** Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proc. Calif. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 85, Pl. VII. fig. 154, 155 [Ammonites Batesi Gabb (1869) ex parte inclus.].
California — Upper Horsetown beds.

L. **Batesii** Trask in Gabb, Palaeontol. of California, I. Cret. foss. 1864, p. 67, Pl. XIII. fig. 10 (Ammonites). — Gabb, l. c. II. 1869, p. 132. Pl. XX. fig. 9, XXI fig. 10 (Ammonites). — Whiteaves, Mes. Foss. Vol. I. Pt. I, Invertebr. fr. Queen Charlotte Islands, 1876, p. 45, Pl. IX. fig. 2 (Ammonites crebricostatus). — Whiteaves, ibidem, Pt. 3, Foss. Queen Charlotte islands, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1884, p. 202, Pl. XXVII. fig. 1.
Brit. Columbia, California — Upper Horsetown beds (Cenomen).

L. **imperiale** Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII, 1903, p. 11, Pl. II. fig. 1, IV. fig. 1.
Yeso (Hokkaido) — Unt. Ammonitenhorizont (Cenomen).

L. **Mahadeva** Stoliczka, Ceph. cret. South India, Pal. Ind. I. 1865, p. 165, Pl. LXXX. (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 112.
Südindien — Unt. Utatur group, Cenomen.

L. **Siccardi** Grossouvre, Amm. craie sup. 1894, p. 223, Pl. XXXVII. fig. 6, 11, Textfig. 83.
Frankreich — Santonien.

L. (an **Heteroceras** ?) cf. **Siccardi** (Gross.) Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 233, Tav. XVI. fig. 3.
Toscana — Untersenon.

L. **sp. ind.** (?) Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 81, Pl. III. fig. 3.
Tunis — Vraconnien.

Subgen. **Gaudryceras** Grossouvre.

Amm. craie sup. 1893, p. 226. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. p. 113. — Simionescu, Fauna cret. sup. Ürmös, Acad. Romane, No. IV, Bucuresci, 1899, p. 252. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, I. Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 8, 13. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 11.

Typ. Ammonites Sacya Forbes (1845).

G. **Alexandri** Fritsch, in Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. Prag, 1872, p. 39, Taf. XVI. fig. 6 (Ammonites). —

Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Archiv naturw. Landesdurchf. Böhmens, IX/1, Prag, 1893, p. 76, fig. 34. (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 116. — Jahn, Beitr. z. Kenntn. d. böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, XLV. 1895, p. 130.
Böhmen Priesener Schichten, Unt. Coniacien.

G. anaspastum Redtenbacher, Ceph. d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V. 1873, p. 113, Taf. XXVI. fig. 1 (Ammonites). — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 42.
Nordalpen Gosauschichten, Senon.

G. (?) bucilentum Pervinquière, Amm. crét. Algérien, Mém. Soc géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 16, Pl. I. fig. 19, 20, Textfig. 4
Algeria Cenoman

G. cinctum Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 118, Pl. IX. fig. 3.
Pondoland, S. Afrika Obersenon.

G. Colloti Grossouvre (1893, 1904) vide Pseudophyllites Colloti.

G. crassicostatum Jimbo, Kreideform v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames u. Kayser, VI. 1894, p. 36 (182), Taf. VI. fig. 7. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, I. Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII 1903, p. 29, Pl. IV. fig. 4.
Yeso (Hokkaido) Ob. Ammonitenhorizont, Senon.

G. denmanense Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret. Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. I. 1895, p. 129, Pl. II. fig. 1, 2 (Ammonites Jukesii (? Sharpe) Whiteaves, Mes. Foss. I/2, Foss. cret. rocks Vancouver, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. 111, Pl. XIII. fig. 3 inclus.]. — Whiteaves Mes. Foss. Vol. I/5, Additional foss. Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 329. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 167, fig. 1414.
Vancouver Nanaimo group. Obersenon

G. denseplicatum Jimbo, Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames u. Kayser, VI. 1894, p. 36 (182), Taf. VII. fig. 1. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, I. Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 30. — Yabe, Cret. foss. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. VI/1, 1915, p. 15.
Yeso (Hokkaido). Toyajo (Japan) Senon

G. Dozei Fallot, Terr. crét. Sudest de la France, Ann. sci. géol. XVIII. Paris, 1885, p. 235, Pl. IV. fig. 3 (Ammonites). — Jacob, Ammon. crét. moyen, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 38, 1908, p. 16, Pl. II, fig. 12, Textfig. 4. — Pervinquière, Amm. crét. Algér. Ibidem, No. 42, 1910, p. 14, Pl. I. fig. 11—18, Textfig. 3.
Frankreich Albien. — Algeria Cenoman.

G. ezoense Yabe, Cret. foss. fr. Hokkaido, Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 9, Pl. I. fig. 1, V. fig. 1.
Yeso (Hokkaido) Unt. Ammonitenhorizont, Cenoman.

G. Flickl Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 65, Pl. III. fig. 16.
Tunis Vraconnien.

G. glaneggense Redtenbacher, Ceph. d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V. 1873, p. 119, Taf. XXVII. fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 117. — Simionescu, Oberkret. Fauna v. Urmös, Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1899, p. 228. — Simionescu, Fauna cret. sup. de la Ürmös, Acad. Rom. IV. Bucuresci, 1899, p. 253. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 16, 24. — Boule, Lemoine, Tho-

venin, Ceph. crét. Diego Suarez. Ann. de Pal. I. 1906, p. 13 (185) Textfig. 6.

Nordalpen Gosauschichten. — Karpathen, Madagascar Senon.

G. Haugi (Seunes) Grossouvre (1893) vide Brahmaites Haugi.

G. involvulum Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 150, Pl. LXXV. fig. 1 (Ammonites).

Südindien — Utatur group, Cenoman

G. Jukesii Sharpe, Moll. chalk of England, 1853, p. 53, Pl. XXIII. fig. 11 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 116. — Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret. Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I/4, Ottawa, 1895, p. 129, Pl. II. fig. 1, 2. — Grossouvre, Recherches sur la craie sup. I. Stratigr. gén. 1901, p. 281.

Irland, Vancouver — Senon

G. Kawanoi Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames u. Kayser, VI. 1894, p. 28 (174), Taf. I (XVII), fig. 7 (Desmoceras). — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, I. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 41.

Yeso (Hokkaido) — Ob. Ammonitenhorizont. Senon

G. Kayei Forbes, Foss. invert. South India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 101, Pl. VIII. fig. 3 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 156, Pl. LXXVII. fig. 1, caet. exclus. (Ammonites). — Griesbach, Geol. of Natal, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII. 1871, p. 63 (Ammonites). — Steinmann, Cephal. d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 86, Taf. V. fig. 5, Textfig. 8. — Kossmat. Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 124, Taf. XVI. fig. 5, XVII. fig. 2. — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proc. Calif. Acad. sci. 3. ser. II. San Francisco, 1902, p. 83. — Wilckens, Revision d. Fauna d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XVIII. 1904, p. 188. — Pervinquière, Pal. Tun. I. Céph. 1907, p. 69, Pl. III. fig. 20. — Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1908, p. 335, Pl. XLI. fig. 8, XLII. fig. 1. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 12. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 13. — Kilian, Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande, C. R. séances Soc. geol. France, 1922, p. 176.

Südindien, Valudayur group (Senon). — Natal, Pondoland, Chile, Tunis, Grahamland Senon. — Algeria Maestrichtien. — California Chico group. — New Zealand, Senon.

G. cf. Kayei (Forbes) Grossouvre, Ammon. cret. sup. Limbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p. 34, Pl. IX. fig. 4.

Limburg — Maestrichtien.

G. leptonema Sharpe, Foss. moll. chalk of England, 1853, p. 32, Pl. XIV. fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 115.

England — Cenoman

G. limatum Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, I. Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 34, Pl. IV. fig. 2, V. fig. 2, VI. fig. 3.

Yeso (Hokkaido) — Ob. Ammonitenhorizont, Senon.

G. lüneburgense Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 62, Taf. XVIII. fig. 8, 9 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie sup. 1894, p. 231. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 117. — Ravn, Molluskerne i Danmarks Kridtaflejr. II. Mém. Acad. sci. Kopenhagen, 6. ser. XI. 1902, p. 282. — Wollemann, Fauna d. Lüne-

burger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 94.
Norddeutschland, Dänemark, Frankreich Obersenon.

G. cf. lüneburgense (Schlüt.) Moberg, Cephalopod. i Sveriges kritsystem. II. 1885, p. 24 (Ammonites). — Wisniowski, Obersenone Flyschfauna v. Leszczyny, Beitr. Pal. Öst. XX. 1907. p. 197.
Sudschweden, Karpathen Obersenon.

G. madraspatanum (Blanf.) Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, 1865, p. 151, Pl. LXXV. fig. 2 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 128.
Südindien Unt. Utatur group. Unt. Cenoman

G. mite v. Hauer, Neue Ceph. d. Gosaugebilde, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, LIII. 1866, p. 305, Taf. II. fig. 3, 4 (Ammonites). — Redtenbacher, Fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol Reichsanst. Wien, V, 1873, p. 119, Taf. XXVII. fig. 4 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie sup. 1893, p. 227, Pl. XXVI fig. 4, XXXIX. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 123. — Simionescu, Oberkret Fauna v. Ürmös, Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1899, p. 282. — Simionescu, Fauna cret. sup. de la Ürmös, Acad. Romana, No. IV. Bucuresci, 1899, p. 252, Pl I. fig. 1. — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F Heft 37, Berlin, 1902, p. 93, Taf. IV. fig. 6, VI. fig. 1. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. des îles Seymour, 1908, p. 13.
Nordalpen, Gosauschichten — Frankreich, Ostkarpathen, Norddeutschland, Grahamland Senon

G. cf. mite (Hau.) Boehm, Senonbildungen d. ostl. Schweizer Alpen, Abhandl. Schweizer Pal. Ges. XXXVI. 1909, p. 50, Taf. I. fig. 4.
Ostschweiz Senon.

G. sp. ind. aff. miti (Hau.) Pervinquière, Paléont. Tun. I. Céph. 1907, p. 68, Pl. III. fig. 17—19.
Tunis Senon.

G. multiplexum Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I 1865, p. 155, Pl. LXXVI. fig. 1 (Ammonites Sacya var. multiplexa). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 121, Taf. XV. fig. 6 [Ammonites Sacya var. sachalinensis Schmidt, Kreidepetref. v. Sachalin. Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. T. XIX. 1873, p. 15, Taf. II. fig. 1, 2, 6, caet. exclus. inclus.]. — Boule, Lemoine, Thevenin, Ceph. crét. de Diego Suarez, Ann. de Pal. I. 1906, p. 183 (11), Pl. II. fig. 1. — Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 68. — Kilian et Reboul, Ceph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 11. — Kilian, Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande, 1922, p. 175.
Südindien Unt. Utatur group (Unt. Cenoman). — Sachalin, Mittl. Kreide. — Tunis Vraconnien. — Madagascar Emscher. — Grahamland Obersenon. — New Zealand Senon.

G. odiense Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 129, Taf. XVIII. fig. 1, XIX. fig. 3 [Typ. Ammonites Varuna Stoliczka (non Forbes), Ceph. cret. rocks S. India, 1865, p. 111, Pl. LVIII. fig. 1]. — Crick, Cret foss. Natal, III. 1907, p. 171, Pl. X. fig. 14.
Südindien Unt. Utatur group. — Zululand Cenoman.

G. Papieri Coquand, Études supplém. Paléont. Algér. Bull. Acad. Hippone, Bone, No. 15, 1880, p. 33 (Ammonites). — Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 67.
Algeria ?

G. Pauli Coquand, Géol. et Pal. de la region Sud de la prov. de Constantine, Marseille, 1862, p. 322, Atlas, Pl. XXXV. fig. 1, 2

(Ammonitas). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 117. — Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 70. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, No. 42, 1910, p. 13.
Algeria, Tunis — Cenoman.

G. planorbiforme Boehm, Kreidebild. d. Fürberges etc. Palaeontograph. XXXVIII. 1892, p. 49, Taf 1. fig. 12 (Desmoceras). — Grossouvre, Ammon. craie sup. 1893, p. 231, Pl. XXVII. fig. 2 (cast. exclus.). — Uhlig, Bemerkungen z. Gliederung karpathischer Bildungen. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, XLIV. 1894, p. 215, Textfig. 1. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 116. — Pervinquière, Pal. Tunis. I. Céph. 1907, p. 70 (Desmoceras).
Nordalpen, Galizien, Südfrankreich — Obersenon.

G. politissimum Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 128, Taf. XV. fig. 7. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 14, Pl. I. fig. 7, 8. — Kilian. Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande, 1922, p. 175.
Südindien Oh. Trichinopoli group (Obersenon). — Grahamland Obersenon — New Zealand Senon.

G. revelatum Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 152, Pl. LXXV. fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 128.
Südindien — Ob. Utatur group, Cenoman.

G. Rouvillei Grossouvre, Ammon. craie sup. 1893, p. 228, Pl. XXXVII. fig. 7. — Kossmat, Südind. Kreideform Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 116.
Südfrankreich — Santonien.

G. Sacya Forbes, Foss. invert. S. India. Transact. Geol. Soc. London 2. ser. VII. 1845, p. 113, Pl. XIV. fig. 10 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 154, Pl. LXXV. fig. 5—7, LXXVI. fig. 2, 3 (Ammonites) — Whiteaves, Foss fr. Queen Charlotte Island, Mes. Foss. I. Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1884, p. 203, Pl. XXV. [Ammonites (Lytoceras) filicinctus Whiteaves, Invert. fr. Queen Charlotte isl. l. c. 1876, p. 43, Pl. II. fig. 2, 3 inclus.]. — Stanton, in S. et Dillor, The Shasta-Chico series, Bull. Geol. Soc. America, V. 1894, p. 445. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 119. — Simionescu, Üb. eine Unteroenomanfauna aus d. Karpathen Rumäniens, Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1897, p. 271. — Anderson, Cret. depos. Pacific coast. Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 82 [Ammonites Whitneyi Gabb, Palaeontol of California, II. 1869, p. 134, Pl XXII. inclus.]. — Choffat, Le crét. de Conducia, 1903, p. 14, Pl. I. fig. 2, 3.
Non G. Sacya Yokoyama, Verst. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 178, Taf. XVIII. fig. 12, 13. — Jimbo, Fauna d. Kreidef. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames u. Kayser, VI. 1894, p. 34 (180), Taf. VI (XXII), fig. 1 = G. tenuilobatum Yabe.
Sudindien Unt. Utatur group (Untercenoman). — Queen Charlotte Island, California, Oh. Horsetown beds. — Oregon, Lower Chico. — Ostkarpathen, Mozambique Untercenoman.

G. cf. Sacya (Fbs.) Boule, Lemoine, Thevenin. Ceph. crét Diego Suarez, Ann. de Pal. I. 1906, p. 184 (12), Pl. II. fig. 2.
Madagascar — Untercenoman

G. sp. ind. aff. Sacya (Fbs.) Redtenbacher, Cephalopodenfauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. Wien, V, 1873, p. 126, Taf. XXX. fig. 4 (Ammonites).
Nordalpen — Gosauschichten, Senon

G. sp. ind. aff. Sacya (F b s.) C r i c k, Cret. of Natal, III. 1907, p. 170, Pl. X. fig. 13.
Zululand (S. Africa) Cenoman

G. Sigeau van H o e p e n, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 9, Pl. II. fig. 13—16, Textf. 5.
Pondoland (S. Africa) Senon.

G. (?) solarium C o q u a n d, Etudes suppl. Paléontol. Algér. Bull. Acad. Hippone, Bone, No. 15, 1880, p. 34 (Ammonites). — P e r v i n q u i è r e, Pal. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 67.
Algeria ?

G. striatum Y i m b o, Kreidsform. v. Hokkaido, Pal. Abb. v. D a m e s u. K a y s e r, VI. 1894, p. 35 (181), Taf. VI. fig. 6. — Y a b e, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, I. Journ. Coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 31, Pl. IV. fig. 5. — Y a b e, Zur Stratigraphie u. Pal. d. oheren Kreide v. Hokkaido u. Sachalin, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXI. 1909, p. 429, Textfig. 1 [Ammonites Sacya var. sachalinensis S c h m i d t, Kreideform. v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, VII. sér. XIX. No. 3, 1873, p. 15, Taf. II. fig. 3, 4 inclus.].
Yeso, Sachalin Senon.

G. striatum var. picta Y a b e, Cret. Ceph. Hokkaido I. l. c. p. 33, Pl. IV. fig. 6
Yeso Ob. Ammonitenhor, Senon.

G. cf. striatum (Y i m b o) P e r v i n q u i è r e, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 70, Pl. III. fig. 21.
Tunis Ob. Santonian.

G. subtilineatum K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 123, Taf. XIX. fig. 1, 2.
Südindien Aryalur group, Obersenon.

G. tenuilineatum van H o e p e n, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 5, Pl. II. fig. 7—9, Textfig. 2.
Pondoland (S. Africa) Senon.

G. tenuiliratum Y a b e, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, I. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 19, Pl. III. fig. 3, 4 [Lytoceras Sacya Y o k o y a m a, Verst. aus d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 178 Taf. XVIII. fig. 12, 13, Lytoceras Sacya Y i m b o, Beitr. z. Kenntn. d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abb. v. D a m e s u. K a y s e r, VI. 1894, p. 34 (180) Taf. VI (XXII), fig. 1 inclus.]

var. infrequens Y a g e, l. c. p. 28, Pl. IV. fig. 3. — **var. intermedia** Y a b e, l. c. p. 27, Pl. III. fig. 1 (Lytoceras denseplicatum Y i m b o var. l. c. p. 36 (182) inclus.). — **var. ornata** Y a b e, l. c. p. 24, Pl. III. fig. 2.
Yeso, Sachalin Ob. Ammonitenhor., Senon.

G. valudayurense K o s s m a t. Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 127, 163, Taf. XVII. fig. 1. [Typ. Ammonites Juilleti F o r b e s (non d'O r b i g n y), Foss. invert. S India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 101, Pl. VII. fig. 2].
Sudindien Valudayur group, Obersenon.

G. varagurense K o s s m a t, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 122, Taf. XVIII. fig. 2, XVII, fig. 9. — K i l i a n et R e b o u l, Céph. néocrét. des iles Seymour etc. 1908, p. 12, Pl. I. fig. 6.
Sudindien, Ob. Trichinopoli group (Untersenon). — Grahamland, Senon.

G. varagurense (K o s s m.) **var. patagonica** P a u l c k e, in R. H a u t h a l, O. W i l c k e n s, W. P a u l c k e, Die obere Kreide Südpatagoniens etc. Ber. Naturforsch. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 172, Taf. XVII. fig. 1, 2.
Patagonien Senon.

G. sp. ind. ex aff. varagurensi (K o s s m.) K i l i a n et R e b o u l, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 13, Textfig. 2.
Grahamland Senon.

G. varicostatum van H o e p e n, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 7, Pl. 11. fig. 10—12, Textfig. 3, 4.
Pondoland (S. Africa) Senon.

G. Varuna F o r b e s, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 107, Pl. VIII. fig. 5 (Ammonites) — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 130, 161, Taf. XVI. fig. 4, XVII. fig. 8. — S t e i n m a n n, Ceph. d. Quiriquina Schichten. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 84, Taf. V. fig. 2, Textfig. 7. — W i l c k e n s, Revision d. Fauna d. Quiriquina Schichten, ibidem, Beil. Bd. XVIII. 1904, p. 187.
Südindien, Valudayur, group. — Chile, Obersenon.

G. Vatonnei C o q u a n d, Géol. et Paléont. de la région Sud de la prov. de Constantine, Marseille, 1862, p. 173, Pl. I. fig. 9, 10 (Ammonites). — P e r v i n q u i è r e, Paléont. Tunis, I. Céph. 1907, p. 66. — P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 11, Pl. I. fig. 9, 10.
Algeria Cenoman.

G. vertebratum K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 126, Taf. XV. fig. 4, 5 [Typ. Ammonites Kayei S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. 1. 1865, Pl. LXXVII. fig. 2, caet. exclus.]
Südindien Unt. Utatur group, Unt. Cenoman.

G. cf. vertebratum (K o s s m.) K i l i a n et R e b o u l, Ceph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 12.
Grahamland Senon.

G. Yamashitai Y a b e, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, I. Journ. coll. of sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 38, Pl. IV. fig. 7.
Yeso Ob. Ammonitenhor. Senon.

G. Yokoyamai Y a b e, ibidem, p. 36, Pl. VI. fig. 1, 2, VII. fig. 6.
Yeso Ob. Ammonitenhor., Senon.

G. sp. ind. I. Y o k o y a m a, Verst. d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 180, Taf. XIX. fig. 3. — II. ibidem, p. 181, Taf. XIX. fig. 4.
Hokkaido ?

G. sp. ind. K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 117 [Typ. Ammonites anaspastus R e d t e n b a c h e r, Ceph. d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 113, Taf. XXVI. fig. 1].
Nordalpen Gossauschichten, Senon.

G (?) sp. ind. K o s s m a t, ibidem, p. 117. [Typ. Ammonites nov. sp. ind. S c h l ü t e r, Ceph. ober. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 161, Taf. XLII. fig. 6, 7].
Norddeutschland ? Obersenon.

G. sp. ind. R a v n, Molluskerne i Danmarks Kridtaflejringer, II. Mém. Acad. sci. 6. sér. XI. Kopenhagen, 1902, p. 257, Pl. III. fig. 11 (Ammonites).
Norddeutschland, Dänemark Obersenon.

Subgen. **Kossmatella** J a c o b.

Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 342. — J a c o b, Etudes sur quelques ammonites du crét. moyen, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 38, 1907, p. 21. — P e r v i n q u i è r e, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 63.

Typ. Ammonites Agassizi P i c t e t (1847).

K. sp. ind. ex aff. Agassizianae (Pictet) Boese, Faunas cret. de Zacatecas etc. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, Pl. IX. fig. 18—22.
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien

K. Marut Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 162, Pl. LXXIX. fig. 1 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 130, Taf. XVII. fig. 3.
Südindien — Unt. Utatur group, Untercenoman

K. cf. Marut (Stol.) Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 72, Pl. III. fig. 22, 23
Tunis — Vraconnien.

Subgen. **Pseudophyllites** Kossmat.

Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 137.
Typ. Ammonites Indra Forhes (1845).

P. Colloti Grossouvre, Ammon. craie supér. 1893, p. 229, Pl. XXXVII. fig. 8 (Gaudryceras). — Kossmat, Südind. Kreideform., l. c. p. 140. — Grossouvre, Sur le genre Neoptychites, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXIV. 1896, p. 86 [= ? Pseudophyllites Indra]
Frankreich — Senon.

P. Indra Forbes, Foss. invert. S India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 105, Pl. XI. fig. 7 (Ammonites). — Stoliozka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 112, 149, Pl. LVIII. fig. 2, LXXIV. fig. 5 [Ammonites Garuda Forhes, l. c. p. 102, Pl. VII. fig. 1 inclus.] — Whiteaves, Mesozoic foss. I. Pt 2, Foss. cret Vancouver, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal. 1879, p. 105, Pl. XIII. fig. 2 (Ammonites). — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. IX. 1895, p. 137, 164, Taf. XVI. fig. 6—9, XVII. fig. 6, 7, XVIII. fig. 3. — Whiteaves, Mesozoic foss. I/5, Additional foss. fr. the Vanconver cret, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 331. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego Suarez, Annales de Paléontol. I 1906, p. 44, Pl. I. fig. 1, Textfig. 2. — Kilian et Reboul, Céphal. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 14. — Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1908, p. 334. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. II. Invert. 1910, p. 167, fig. 1415. — Spath, Senonian Ammon. fauna fr. Pondoland, 1921, p. 119.— Kilian, Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande, C. R. séances Soc. géol. France, 1922, p. 176.
Südindien, Valudayur group (Obersenon). — Natal, Pondoland, Madagascar, Grahamland, Senon. — Vancouver, Nanaimo group, Senon. — New Zealand Senon.

P. Indra (Fbs.) var. Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret., Transact R. Soc Canada, 2. ser. Vol. I. sect. IV Ottawa, 1895, p. 129 (Phylloceras).
Vancouver — Nanaimo group, Senon.

P. sp. ind. aff. Indra (Fbs.) Woods, The cret. fauna of Pondoland, l. c. 1908, p. 334, Pl. XLI. fig. 6.
Pondoland (S. Africa) — Senon.

P. postremus Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. G. R. A. V. 1875, p. 115, Taf. XXVI. fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 140
Nordalpen — Gosauschichten, Senon.

Subgen. **Tetragonites** Kossmat.

Südind. Kreideform., Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 131. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 8, 45. — Jacob, Etudes paléontol. etc. Bull Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 343.

Typ. Ammonites Timotheanus Pictet et Roux (1847).

T. Cala Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII, 1845, p. 104, Pl. VIII. fig. 4 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 136, 163, Taf. XVII. fig. 12. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 79, Pl. III. fig. 30, Textfig. 18. — Kilian, Faune d'Ammonites Nouv. Zélande, 1922, p. 176.
Non. Ammonites Cala Stoliczka (1865) = T. Kingianus Kossm.
Südindien, Valudayur group (Senon). — Tunis, Senon. — New Zealand Senon.

T. cf. Cala (Fbs.) Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II. San Francisco, 1902, p. 84 — Yabe, Cret. foss. fr. Anaga, Sci. Rep. Tohoku Imper. Univers. Tokyo, 2. ser. VI/1, 1915, p. 16, Pl. I. fig. 7, III. fig. 2.
California, Lower Chico (Obere Kreide). — Toyajo (Japan) Senon.

T. sp. ind. aff. Cala (Fbs.) Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV London, 1908, p. 335, Pl. XLI. fig. 7. — Spath, Annals Durhan Mns. III/2, 1921, p. 43.
Pondoland (S. Africa) Senon.

T. crassus Yimbo, Fauna Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 35, Taf. VI. fig. 3, 4. — Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 47.
Yeso ?

T. epigonus Kossmat, Südind Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 135, Taf. XVII. fig. 4, 5 [Typ. Ammonites timotheanus Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. 1865, Pl. LXXIII. fig. 5, caet. exclus.]. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 76, Pl. III. fig. 27, 28, Textfig. 15, 16. — Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke, Die obere Kreide Südpatagoniens, etc. Ber. Naturforsch. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 174. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 14. — Kilian, Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande, 1922, p. 176.
Non Lytoceras epigonum Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego Suarez, Annales de Paléont. I. 1906, p. 13, Pl. III. fig. 1 = T. sp. ind. ex aff. Timotheano, teste Pervinquière, l. c. p. 77.
Südindien, Obere Trichinopoli group (Untersenon). — Tunis, Santonien. — Patagonien, Grahamland, Senon. — New Zealand, Senon.

T. cf. epigonus (Kossm.) Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 49, Pl. VII. fig. 3. — Spath, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 42, Pl. VII. fig. 3.
Yeso, Scaphites beds (Senon). — Pondoland (S. Africa), Senon.

T. glaber Jimbo, Fauna Kreideform. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 34, Taf. VI. fig. 2. — Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, I. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903. p. 43, Pl. VII. fig. 2, 5.
Yeso Oberer Ammonitenhor., Senon.

T. Jacksonensis Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II. No. 1, San Francisco, 1902, p. 82, Pl. V. fig. 124, 125 (Lytoceras).
Oregon — Phoenix beds, Senon?

T. Kingianus Koesmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 137 [Typ. Ammonites Cala Stoliczka (non Forbes), Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 153, Pl. LXXV. fig. 4].
Südindien — Ob. Utatur group, Cenoman.

T. Kingianus (Koesm.) var. **involutior** Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke, Die obere Kreide Südpatagoniens etc. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 174, Taf. XVII. fig. 3, 4.
Patagonia — Senon.

T. sp. ind. aff. Kingiano (Koesm.) Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 78, Pl. III. fig. 29, Textfig. 17.
Tunis — Vraconnien.

T. nuperus van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 13, Pl. III. fig. 3, 4, Textfig. 8.
Pondoland (S. Africa) — Senon.

T. popetensis Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 48, Pl. VII. fig. 4, 6.
Yeso — Ob. Ammonitenhor., Senon.

T. sphaeronotus Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. Dames etc. VI 1894, p. 35, Taf. VI. fig. 5. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XVIII. 1903, p. 45, Pl. VII. fig. 1.
Yeso — Ob. Ammonitenhor., Senon

T. subepigonus Boehm, Senonbild. d. östl. Schweizer Alpen, Abhandl. Schweizer Pal. Ges. XXXVI. 1909, p. 52, Taf. I. fig. 5, 10.
Ostschweiz — Senon.

T. superstes van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 10, Pl. II. fig. 17—20, Textfig. 6. — Spath, Senonian Ammonite fauna of Pondoland, 1921, p. 119, Pl. VI. fig. 6.
Pondoland (S. Africa) — Obersenon.

T. Timotheanus (Mayor) Pictet et Roux, Moll. grès verts de Genève, 1847, p. 39, Pl. II. fig. 6, III. fig. 1, 2 (Ammonites). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1858/60, p. 289 [Ammonites Juninianus Pictet et Roux, l. c. p. 41, Pl. III. fig. 3 inclus.]. — Stoliczka, Ceph. Cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 146, Pl. LXXIII. fig. 3, 4, 6 (Ammonites). — Schmidt, Petref. Kreideform. v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, VII. sér. T. XIX. 1873, p. 14, Taf. II. fig. 7—11 (Ammonites). — Whiteaves, Mesozoic foss. I. Pt. 1, Invert. Queen Charlotte Isl., Geol. a. Nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1876, p. 41, Pl. III. fig. 2 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 133, Taf. XVII. fig. 11. 13. — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. Vol. II. San Francisco, 1902, p. 63, Pl. VII. fig. 145—148. — Whiteaves, Mesozoic foss. I. Pt. V. Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 329. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego Suarez, Annales de Paléont. 1. 1906, p. 14, Pl. II. fig. 3. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 74, Pl. III. fig. 24—26, Textfig. 13, 14. — Crick, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 172, Pl. X. fig. 15, XIII. fig. 5. — Jacob, Etudes paléont. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 344. — Jacob, Ammonites crét. moyen, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 38, 1908, p. 19, Pl. I. fig. 10, 13. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. ibidem, No 42, 1910,

p. 17. — Graban et Sbimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 166, fig. 1413.
Frankreich, Westalpen, Bakony, Zululand, Albian. — Savoyen, Tunis, Vraconnien. — Madagascar, Algeria, Cenoman. — Sudindien, Unt. Utatur group, Unt. Cenoman. — Sachalin, Brit. Columbia, Mittl. Kreide — California, Upper Horsetown beds. — Vancouver, Qneen Charlotte Island, Nanaimo gronp, Div. C. (Cenoman ?).

T. virgulatus van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 11, Pl. III. fig. 1, 2, Textfig. 7.
Pondoland (Südafrika) — Senon.

T. Zacatecanus Boese, Faunas cret. do Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 126, Pl. IX. fig. 11—17.
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien.

T. sp. ind. Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 80.
Tunis — Maestrichtien.

T. sp. ind. Wisniowski, Obersenone Flyschfauna Leszczyny, Beitr. Pal. Öst. XX 1907, p. 197, Taf. XVII. fig. 5.
Karpathen (Galizien) — Flysch, Obersenon.

T. sp. ind. Nowak, Kosmos, XXXIV 1909, p. 770, Textfig. 1.
Karpathen, Galizien — Obersenon

Gen. **Baculites** Lamarck.

(Subgen. **Cyrtochilus** Meek inclus.)

Lamarck, Système des animaux sans vertèbres, 1801, p. 103, T. VII, 1822, p. 647. — Say, Amer. Journ. sci. 1. ser. Vol. II. 1820, p. 40. — Sowerby, Min. Conch. VI. 1828, p. 186. — Morton, Synopsis organ. remains, cret group of the U. S. Philadelphia, 1854, p. 42. — d'Orbigny, Paléont. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 558. — Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 80, II. 1869, p. 145, 214. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64. p. 108. — Stoliczka, Cret. Ceph. S. India, Pal. Ind. 1865, p. 165, p. 196. — Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 34. — Neumayr, Die Ammoniten d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1878, p. 902. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 391. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 139 (Syn. Homaloceras Hubsch). — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 152. — J. Perrin Smith, The larval coil of Baculites, Amer. Naturalist, XXXV. No. 409, Boston, 1901, p. 39. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 101 — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 63. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 91. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide, i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 380.

Typ. B. vertebralis Lamarck (1801).

B. anceps Lamarck, Hist. animaux sans vert. VII. 1822, p. 648. — Bronn, Lethaea geogn. 1837, p. 732, Taf. XXXIII. fig. 5 — d'Orbigny, Paléont. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 565, Pl. CXXXIX. fig. 1—7. — Roemer, Kreidebildungen von Texas, Bonn, 1852, p. 36, Taf. II. fig. 3. — van Binckhorst, Gastér. et Céph. craie supér. du Limbourg, 1861, p. 42, Pl. Vd, fig. 3. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1861/64, p. 115. — Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 37, Taf. IV. fig. 11, 12. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 145, Taf. XL, fig. 2 [non Taf. XL. fig. 6 = B. valognensis Boehm]. — Griepenkerl, Verst. d. senonen Kreide

v. Königslutter, Palaeontol. Abhandl. v. Dames u. Kayser IV. 1889, p. 106 (408), Taf. XI (XLIV.) fig. 2. — Quaas, Fauna d. oberst. Kreidebild. i. d. Libyschen Wuste, Palaeontogr. XXX/2, 1902, p 307, Taf. XXIX fig. 12—14. — Fourtau, Étude de la faune crét. d'Egypte, Bull. Inst. Egypt 4. sér. No IV. Le Caire. 1904, p. 258. — Boule, Lemoine, Thevenin, Ceph. crét. Diego Suarez, Annales de Paléont. II 1907, p. 64. — Wisniowski, Obersenone Flaschfauna von Leszczyny, Beitr. Pal. Öst. XX. 1907, p. 199 — Nowak, Kosmos, 1909, p. 771, Textfig. 2. — Grabau et Shimer, North Amer Index foss. Invert. II. 1910, p 180 .— Lopuski, Contribut. a l'étude de la faune crét de Lublin, Compt. rend. Soc. scient. Varsovie, IV 1911, p. 138, Pl IV. fig. 4. — De Stefani, Foss della creta super. in Tripolitania, Pal. Ital. XIX. 1913, p. 298.

Nec B. anceps Kner, Verst. d Kreidegeb. v. Lemberg, Haidingers Naturw. Abhandl. III. 1850, p. 13, Taf. III. fig. 1, Alth, Geogn palaeont. Beschr. d. Umgebg. v. Lemberg, ibidem, p. 208, Taf. XI fig. 1, 2 vide B. Knorrianus Desm, nec Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 322, Taf. XXXVII. fig. 12 vide B. sp. ind. Leonhard.

Frankreich, Sudschweden (Schonen), Norddeutschland (Mucronatenkreide) Obersenon. — Karpathen, Galizien Obersenon. — Ägypten, Campanien — Madagascar Senon. — Texas, Colorado group (Senon) — Limburg, Polen, Tripolis, Libysche Wuste Maestrichtien.

B. anceps var. obtusa Meek, Invert. cret. a tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S geol. Surv. Territ IX Washington, 1876, p. 406, Textfig 57—60.

Montana — Fox hill group (Obersenon).

B. cf. anceps (Lam.) Wegner, Die Granulatenkreide d. westl. Munsterlandes, Zeitschr. Deutsch Geol. Ges. LVII 1905, p 207.

Westfalen — Untersenon.

B. cf. anceps (Lam.) Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W Paulcke, Die ob. Kreide Sudpatagoniens, Ber Naturf. Ges. Freiburg i B XV. 1907, p. 176, Taf. XVI. fig. 6, Textfig. 1. — Schmidt, Die Kreidebildungen d Kainach, Jahrb Geol. Reichsanst LVIII. 1908, p 245

Patagonien, Senon. — Nordalpen, Gosauschichten (Senon)

B. anceps -leopoliensis Nowak, Zur Bedeutung von Scaphites für d. Gliederung d. Oberkreide. Verbandl Geol. Reichsanst. 1916, p. 58 [B. compressus Meek inclus]

Europa, Missouri — Campanien.

B. angustus Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst II. 1885, p. 39, Taf IV. fig. 10.

Südschweden (Schonen) — Obersenon.

B. asper Morton, Synopsis organ. remains cret. group. U. S. Philadelphia, 1834, p. 43, Pl. I. fig. 12, 13, XIII. fig. 2 — Roemer, Kreidebild. v. Texas, 1852, p. 36, Taf II, fig 2. — Gabb, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, XIII. 1861, p 394, Pl III fig. 4 — Whiteaves, Contribut. Canad. Palaeontol. I/1, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 82. — Whitfield, Gaster. a. Cephal. of New Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1892, p 278, Pl. XLVI. fig. 10, 11.

Texas, Senon — Brit. Columbia, Ob. Kreide. — New Jersey, Ripleyan.

B. cf. asper (Mort.) Meek, Invert. cret. a. tert foss upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv, Terr. IX. Washington, 1876, p. 404, Pl. XXXIX. fig. 19 a, d (non b, c). — Stanton, The Colorado group a. its invert. faunas, Bull. U. S Geol. Surv. No. 106, 1903, p 167. Pl. XXXVI. fig. 4, 5.

Montana — Foxhill group, Obersenon.

B. aspero-anceps L a s s w i t z , Kreide-Ammoniten von Texas, K o k e n s Paleontol. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 16 (236), Taf. III (XV), fig. 1. — T a u h e n h a u s , Zeitschr. d. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 10, Taf. VI. fig. 3.
Texas, Senon. — Palaestina, Emscher.

B. cf. aspero-anceps (L a s s w.) S p a t h , Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 259. Pl. XXIV. fig. 4.
Zululand (Sudafrica) Ohersenon.

B. Bailyi W o o d s , The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. London, I. 1908, p. 341, Pl. XLIV. fig. 5 [Typ. B. sulcatus B a i l y (ex parte), Descr. of some cret foss. fr. S. Africa, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1855, Pl. XI. fig. 5a, b (non 5c)]. — van H o e p e n , Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 18, Pl. III. fig. 9, 10. — S p a t h , Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 261.
Zululand, Pondoland (Sudafrica) Ohersenon.

B. binodosus N o e t l i n g , Fauna upper cret. heds of the Mari hills, Pal. Ind. ser. XVI. Vol. 1/3, 1902, p. 77, Pl. XXIII. fig. 3.
Baluchistan Maestriobtion.

B. bohemiens F r i t s c h et S c h l o e n h a c h , Ceph. Böhm Kreide, Prag, 1872, p. 49, Taf. XIII. fig. 23—25, 29, 30 (B. Faujasi L a m. var. hohemica). — S c h l ü t e r , Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Paleontograph. XXIV. 1876, p. 140, Taf. XXXIX. fig. 1—5 [B. haculoides G e i n i t z , Elhethalgeb. i. Sachsen. II. Palaeontograph. XX. 1874, p. 195, Taf. XXXV. fig. 17—21 inclus.]. — F r i t s c h , Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, IX. No. 1, 1893, p. 80, Text-fig. 63. — J a h n , Beitr. Kenntn. d. Böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 136, Taf. VIII. fig. 7. — W o o d s , Moll. of the chalk rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 76, Pl. II. fig. 9, 10. — S c u p i n , Die Löwenherger Kreide, Palaeontograph. Suppl. V. 1913, p. 103. — N o w a k , Ceph. d. oh. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 380.
Böhmen (Priesener Schichten), Norddeutschland Oberturon. — England Senon.

B. nov. sp. ind. aff. bohemico (F r i t s c h) J a h n , Beitr. z. Kenntn. d. Böhm. Kreideform. Jahrh. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 136, Taf. VIII. fig. 8.
Böhmen (Priesener Schichton) Oherturon.

B. nov. sp. ind. aff. bohemico (F r i t s c h) K o s s m a t , Sndind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 154, Taf. XIX. fig. 18.
Sudindien, Unt. Trichinopoli group Turon.

B. brevicosta S c h l u t e r , Ceph. d. oh. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXIV. 1877, p. 141, Taf. XXXIX. fig. 9, 10. — M o b e r g , Cephalopoderne i Sveriges kritsyst. II. 1885. p. 37, Taf. IV. fig. 5, 6. — W e g n e r , Die Granulatenkreide d. westl. Munsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol .Ges. LVII. 1905, p. 207.
Norddeutschland Emscher, Untersenon. — Sudschweden (Schonen) Senon.

B. cf. brevicosta (S c h l ü t.) S p a t h , Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 260, Pl. XXIV. fig. 5.
Zululand (Sudafrica) Obersenon.

B. capensis W o o d s , Cret fauna of Pondoland, 1906, p. 342, Pl. XLIV. fig. 6, 7. — S p a t h , Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 257, Pl. XXIV. fig. 6, 7.
Pondoland, Zululand Obersenon.

B. sp. ind. aff. capensis (W o o d s) S p a t h , l. c. p. 258.
Zululand Obersenon.

B. carinatus Morton, Synopsis organ. remains cret. group U. S. 1834. p. 44, Pl. XIII. fig. 1 [= ? B. anceps Lam., teste Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 407.]. — van Binkhorst, Gastér. et Céph. craie sup. de Limbourg, 1861. p. 43, Pl. Vd, fig. 2. — Imkeller, Kreidebildungen vom Stallauer Eck, Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 54, Taf. III. fig. 6 [B. anceps Schafhäutl, Sudbayerns Lethaea geogn. 1863 p. 219, Taf. LXVI. fig. 5 inclus.].
Alabama Obere Kreide. — Limburg Maestrichtien. — Nordalpen Obersenon.

B. chicoensis Trask. Proceed. Californ. Acad. nat. sci. San Francisco, 1856, p. 85, Pl. II. fig. 2. — White, Invert. foss. fr. the Pacific coast, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 51, Washington, 1889, p. 47. — Whiteaves, Cret. foss. coll. during Capt. Pallisers explor. in Brit. North America, Transact. Roy. Soc. of Canada, 2. ser. Vol. I. Ottawa, 1895, p. 116. — Whiteaves, Addit. foss. of the Vancouver cret. Mesozoic foss. Vol. 1. Pt. 5, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 339. — J. Perrin Smith, The larval stage in Baculites, Amer. Naturalist, XXXVI. No. 409, Boston, 1910, p. 41, Pl. A. B. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 180, fig. 1433. 1434.
California, Chico group. — Vancouver, Nanaimo group (Senon).

B. chicoensis var. Gabb, Palaeontol. of California, I. p. 80, Pl. XVII. fig. 27, XIV. fig. 27, 29. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 157.
California (Div. A.) Ob. Kreide.

B. cf. chicoensis (Trask) Meek, Foss. fr. Vancouver a. Sucia Isl. Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Terr. II/4, Washington, 1876, p. 364, Pl. IV. fig. 2.
Sucia Isl. Ok. Kreide.

B. columna Morton, Synopsis organ. rem. cret. group U. S., 1834 p. 44, Pl. XIX. fig. 8.
Alabama Ob. Kreide

B. compressus Say, Amer. Journ. sci. a. arts, Vol. II. 1821, p. 41. — Morton, Synopsis organ. rem. cret. group U. S. 1834, p. 43, Pl. IX. fig. 1. — Hall et Meek, Mem. Amer. Acad. arts a. sci. Boston, new ser. V. 1854, p. 400, Pl. V. fig. 2, VI. fig. 8, 9. — Whiteaves, Contribut. to Canadian Palaeont. Vol. I. Pt. 1, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 49. — Whiteaves, ibidem, Vol. I. Pt. 4, Montreal, 1889, p. 182. — Brown, On the young of Baculites compressus, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia 1891, p. 159. — Brown, The development of the coiled shell of Baculites compressus, ibidem, 1892, p. 136. — Whitfield. Gaster. a. Ceph. of New Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1892, p. 277, Pl. XLVI. fig. 1, 2. — Whiteaves, Cret. foss. coll. during Capt. Pallisors explor. i. Brit. North America, Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I. sect. IV. Ottawa, 1895, p. 109. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 181, fig. 1435, 1436.
Non B. compressus Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 400, Pl. XX. fig. 3, Textfig. 55, 56 = B. anceps-leopoliensis, teste Nowak, Zur Bedeutung v. Scaphites f. d. Gliederung d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 58.
Dakota, Saskatchawan, Brit. Columbia Ob. Fort Pierre group, Campanien. — New Jersey Ob. Kreide

B. cylindracea Defrance (1816) vide Hamites cylindraceus.

B. Fairbanksi Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 92, Pl. VII. fig. 152, 153, X. fig. 194.
Californie — Lower Chico.

B. Faujasii Lamarck (1822), Alth (1850), Binkhorst (1861) vide B. vertebralis.

B. Faujasii var. bohemica Fritsch et Schloenbach (1872), Fritsch (1893), Jahn (1895), Nowak (1913) vide B. bohemicus.

B. Fuchsi Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 134, Taf. XXX. fig. 15.
Nordalpen — Gosauschichten, Senon.

B. furcilliatus Teubenhaus, Zeitschr. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 10, Taf. VI fig. 2.
Palaestina — Emscher.

B. Gallischi Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. VI. Chlomcker Schichten, Archiv Nat. Landesfschg. Böhmen, X, No. 4, 1897, p. 40 = B. sp. ind.

B. Gaudini Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 112, Pl. XLV. fig. 5—11. — v. Hauer, Petrefakten d. Kreideform. d. Bakonyerwaldes, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, XLIV. 1862, p. 648, Taf. II. fig. 5—10. — Stoliczka, Cret. Ceph. S. India. Pal. Ind. I. 1865, p. 199, Pl. XCI. fig. 7—9. — Renevier, Céph. de Cheville, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. IX. 1866, p. 105. — Simionescu, Über eine Untercenomanfauna aus d. Karpathen Rumäniens, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1897, p. 271. — Popovici-Hatzeg, Faune crét. sup. de Roumanie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. T. VIII. No. 20, 1899, p. 11. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales d. Paléont. II. 1907, p. 64, Pl. XV. fig. 1. — Pervinquière, Ammonites crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 42, 1910, p. 20, Textfig. 6.
Bakany Gault. — Westschweiz Gault, Vraconnien. — Ostkarpathen Untercenoman. — Südindien, Utatur group (Cenoman.) — Madagascar, Algeria Cenoman.

B. cf. Gaudini (Pictet) Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 142, 1923, p. 157, Pl. X. fig. 66—74.
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien

B. gracilis Shumard, Descr. of new cret. foss. fr. Texas, Transact. St. Louis Acad. sci. I. 1859. p. 596. — White, in U. S. Geol. a. Geogr. Surv. W. 100th. Mer. IV. Palaeont. 1876, p. 199, Pl. XIX. fig. 4, 5 (B. ovatus). — Stanton, The Colorado form. etc. U. S. Geol. Surv. Bull. No. 106, Washington 1893, p. 166, Pl. XXXVI. fig. 1—3. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907, p. 56. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 179, fig. 1432.
Colorado, Utah, Texas Colorado group. — Madagascar Cenoman.

B. cf. gracilis (Shum.) Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 101, Textfig. 3, 4.
Kamerun — Turon — Unt. Senon.

B. grandis Hall et Meek, Mem. Amer. Acad. arts a. sci. Boston, new ser. V. 1854, p. 402, Pl. VII. fig. 1, 2, VIII. fig. 1, 2, VI. fig. 10. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 398, Pl. XXXIII. fig. 1, Textfig. 53, 54. — Whiteaves, Contribut. to Canadian Palaeont. I/1, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 50. — Whiteaves, ibidem, I/4, Montreal, 1889, p. 182.
Dakota Fox hill group (Senon). — Brit. Columbia, Saskatchawan Fort Pierre group, Senon.

B. **Hochstetteri** Liebus, Foss. aus d. karpathischen Kreide, Beitr. Pal. Öst. XIV. 1902, p. 119, Taf. VI. fig. 4—6, Teytfig.
Karpathen, Galizien — Senon.

B. **incurvatus** Dujardin, Sur les couches du sol en Touraine etc. Mém. Soc. géol. France, II, 1837, p 232, Pl. XVII. fig. 13. — d'Orbigny, Paléont. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 564, Pl. CXXXIX fig. 8—10. — Geinitz, Verstein v. Kieslingswalde, 1843, p. 9, Taf. I. fig. 5. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p 115. — Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 36, Taf. IV. fig. 2—4. — Fritsch et Schloenbach, Ceph. d Bohm. Kreideform. 1872, p. 51, Taf. XIII. fig. 21. — Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph XXIV. 1876, p. 142, Taf. XXXIX. fig. 6, 7, XL fig. 3 — Holzapfel, Mollusken d. Aachener Kreide, ibidem, XXXIV 1888, p. 64, Taf. IV. fig. 5, 6, V. fig. 10. — Langenban et Grundey, Das Kieslingwalder Gestein etc.. Breslau, 1891, p. 9, Taf. II. fig. 4—7. — Fritsch, Studien Bohm. Kreideform. VI. Chlomeker Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdchforschg. Böhmen, X/4, 1897, p. 40, Textfig. 23. — Sturm, Der Sandstein v. Kieslingswalde, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. Berlin, XXI. 1900, p. 62, Taf. IV. fig. 4. — Wegner, Die Granulatenkreide d westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1905, p 206 — Schmidt, Kreidebild. d. Kainach, Jahbr. Geol Reichsanst. LVIII. 1908, p. 246. — Scupin, Die Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 102, Taf. III. fig. 1, 8.
Frankreich Obersenon. — Sudschweden (Schoneu) Senon — Böhmen, Chlomeker Schichten (Senon). — Norddeutschland Emscher, Untersenon. — Nordalpen, Gosauschichten (Senon).

B. cf. **incurvatus** (Dujard.) Semenow, Faune des dépots crét. de Mangychlak, Trav. Soc. imp. Naturalistes de St. Pétersbourg, XXVIII. No. 5, 1899, p. 136, Taf. V. fig. 11. — Imkeller, Kreidebild vom Stallauer Eck etc. Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 53.
Transcaspia Senon. — Nordalpen, Obersenon.

B. **Knorrianus** Desmarest, Mém. sur deux genres de coquilles foss cloisonnées et à siphon, Journ. de phys., de chimie, d'hist nat. etc. par de Blainville, T. LXXXV. 1817, p. 48, Pl. I. fig. 3 [Typ. Tab. XII in Knorr et Walch, Sammlung der Merkwurdigkeiten der Natur, 1775, Bd. IV. p. 202.] — Geinitz, Das Quadersandsteingeb. 1649, p. 122, Taf. V. fig. 4, 5 — Kner, Neue Beitr zur Kenntn. d. Kreideverst. von Ostgalizien. Denkschr. Akad. III. p. 9 (302) [B anceps? Kner, Versteinerungen d. Kreidemergels v. Lemberg, Haidingers Naturwiss. Abhandl. III/2, 1850, p. 13, Taf. III. fig. 1, Alth, Geogn. palaeontol Beschreibung d. Umgebung v. Lemberg, ibidem, p. 208, Taf. XI. fig. 1, 2 inclus.] — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 114.— Favre, Descr. des moll. foss. de la craie des environs de Lemberg, 1870, p. 27, Pl. VII. fig. 2. — Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 26 (146), Taf. XXXIX. fig. 16—20. — J. Boehm, Die Kreidebild. d. Fürberges u. Sulzberges etc. Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 50. — Wollemann, Fauna d. Luneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 98. — Ravn, Molluskerne i Danmarks kridtaflejringer. II. Mem. Acad. sci. et lettres, 6. ser. XI. Kopenhagen, 1902, p. 251.
Norddeutschland, Galizien, Dänemark, Nordalpen Obersenon.

B. **labyrinthicus** Morton, Synopsis organ. rem. cret. group U. S. 1834, p. 44, Pl. XIII. fig. 10.
Alabama — Obere Kreide

B. **Oberholzeri** J. Boehm, Senonbildungen d. östl. Schweizer Alpen, Abhandl. Schweizer Palaeontol. Ges. XXXVI. 1909, p. 52, Taf. I. fig. 9.
Ostschweiz — Senon.

B. obliquatus Sowerby (1828) vide Cyrtochilus baculoides.

B. **occidentalis** Meek, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, XIII. 1861, p. 316. — Meek, Foss. fr. Vancouver a. Sucia Isl. Bull. U. S. Geol. Surv. Terr. Vol. II. No. 4, Washington, 1876, p. 366, Pl. IV. fig. 1. — Whiteaves, Foss. fr. the cret. rocks of Vancouver etc. Mesozoic foss. 1/2, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. 115. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 156.
Brit. Columbia ,Sucia Isl. Div. D. — Obere Kreide.

B. **ovatus** Say, Amer. Journ. sci. 1. ser. II. 1821, p. 41, ibidem. VI. 1825. Pl. V. fig. 5, 6. — Morton, Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, VI. 1829, p. 196, Pl. V. fig. 5, 6. — Morton, Amer. Journ. sci. XVIII 1830, p. 249, Pl. I. fig. 6—8. — Morton, Synopsis organ. rem. cret. group U. S., Philadelphia, 1834, p. 42, Pl. V. fig. 5, 6. — Marcou, Geol. Map U. S. a. Brit. prov. of North Amer., Boston, 1853, p. 46, Pl. VII. fig. 5. — Hall et Meek, Mem. Amer. Acad. arts a. sci. Boston, new ser. V. 1854, p. 399, Pl. V. fig. 1, VI. fig. 1—7. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 394, Pl. XX. fig. 1, 2, Textfig. 51, 52, [var. bacula Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, XIII. 1861. p. 442 inclus.]. — Whiteaves, Cret. Foss. Brit. Columbia etc., Contribut. Canad. Palaeontol. I/4, Ottawa, 1889, p. 181. — Whitfield, Gasteropoda a. Ceph. of New Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1892, p. 275, Pl. XLVI. fig. 3—9. — Whiteaves, Cret. foss. coll. during Capt. Pallisers explor. in Brit. North Amer. Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I. sect. IV. Ottawa, 1895, p. 109. — Logan, The invertebrates of the Benton, Niobrara a. Fort Pierre groups, Univers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeont. Pt. I. 1898, p. 509, Pl. CIX. fig. 3. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 181, fig. 1437, 1436. — Taubenhaus, Zeitschr. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 11, Taf. VI. fig. 1.
Non B. ovatus White. in Wheelers Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. W. of the 100th. Mer. IV Palaeont. 1877, p. 199, Pl. XIX. fig. 4, 5 = B. gracilis Shum.
Colorado, Montana, Dakota, Kansas Fort Pierre group, Senon. — Brit. Columbia, Saskatchawan, Alabama, New Jersey Ob. Kreide. — Palaestina Senon.

B. **paradoxus** Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 94, Pl. IV. fig. 10, 11, Textfig. 24.
Tunis — Maestrichtien.

B. rotundus Reuss, Verst. d. Böhm. Kreideform. 1845, p. 24, Taf. VII. fig. 4 = Gen. ind. sp. ind. (an Hamites sp. ind. an Helicoceras armatum, teste Schloenbach, cf. Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideformation, 1872, p. 49, Anm.).

B. **Schlüteri** Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 40, Taf. IV. fig. 13, 14.
Sudschweden (Schonen) — Senon

B. **Spillmanni** Conrad, Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, III. 1858, p. 535. Pl. XXXV. fig. 24.
Mississippi — Oh. Kreide.

B. **suecicus** Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 34, Taf. IV. fig. 1.
Südschweden (Schonen) — Senon.

B. sulcatus B a i l y, Descr. of some cret. foss. fr. S. Africa, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1855, p. 457, Pl. XI. fig. 5c (non a, b = B. Baílyi W o o d s). — W o o d s, Cret. Foss. fr. Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1906. p. 341, Pl. XLIV. fig. 4. — S p a t h, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 260.
Pondoland (S. Africa) Senon.

B. teres F o r b e s, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. 2. ser. VII. 1845, p. 115, Pl. X. fig. 5. — S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 197, Pl. XC. fig. 12 (non 13). — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 155.
Südindien, Valudayur group Obersenon.

B. sp. ind. aff. teres (F b s.) C r i c k, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 179.
Natal (Zululand) Cenoman

B. tippaensis C o n r a d, Journ. Acad. nat. sci Philadelphia, III. 1858, p. 334, Pl. XXXV. fig. 27.
Mississippi Ob. Kreide.

B. undulatus d'O r b i g n y, Prodrome, T. II. 1847, p. 19, 21, No. 21. — R o m a n et M a z e r a n, Faune turonienne du bass. d'Uchaux, 1920, p. 11, Pl. IV. fig. 6—8.
Südfrankreich Turon.

B. vagina F o r b e s, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845. p. 114, Pl. X. fig. 4. — F o r b e s, in D a r w i n, Geol. observat. on the volcan. islands a. parts of S. Americh, London, 1846, p. 397. Pl. V. fig. 3. — S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 198, Pl. XCI. fig. 1—6, XC. fig. 14 (B. Lyelli d'O r b i g n y, Voyage de l'Astrolabe etc. I. Paléontol. 1847, Pl. I. fig. 3—7 et B. ornatus d' O r b i g n y, ibidem, Pl. III. fig. 3—6 inclus.). — S t e i n m a n n, Ceph. d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 89, Taf. VI. fig. 4, Textfig. 8—12. — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 155, Taf. XIX. fig. 17, XI. 1898, p. 125. — W i l c k e n s, Revision d. Fauna d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd XVIII. 1904, p. 188. — B o u l e, L e m o i n e. T h e v e n i n, Céph. crét de Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907. p. 65, Pl. XV. fig. 3. — K i l i a n, Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande, C. R. séances Soc. géol. france, 1922, p. 176.
Südindien, Valudayur group, Obersenon. — Chile, Senon — Madagascar Untersenon. — New Zealand, Senon

B. vagina var. cazadoriana P a u l c k e, in R. H a u t h a l, O. W i l c k e n s, W. P a u l c k e, Die obere Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 177, Taf. XVI. fig. 5, Textfig. 2.
Patagonia Senon.

B. vagina var. otacodensis S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 199, Pl. XC. fig. 14. — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 157, Taf. XIX. fig. 15, 16.
Südindien Aryalur group, Valudayur group Senon.

B. vagina var. simplex K o s s m a t, l. c. p. 156, Taf. XIX. fig. 13, 14.
Südindien Aryalur group Senon.

B. sp. ind. aff. vagina (F b s.) P a t h ó, Die Kreidefauna des Peterwardeiner Geb. Palaeontograph. LII. 1905, p. 87, Taf. VI. fig. 1.
Slavonia Senon.

B. valognensis J. B o e h m, Die Kreidebildungen des Sulzberges u. Furberges bei Siegsdorf, Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 50, Taf. I. fig. 13 [= ? B. anceps S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, ibidem, XXIV. 1877. p. 145, Taf. XL. fig. 6 caet. exclus.].
Nordalpen, Norddeutschland, Frankreich Senon.

B. vertebralis Lamarck, Systême des animaux sans vertèbres, 1801. p. 103 [Typ. Corne d'Ammon droite Faujas de Saint Fond, Hist. nat. de la mont. de St. Pierre, 1799, p 140, Pl. XXI. fig. 23]. — Desmarest, Mém. sur deux genres de coquilles foss. cloisonnées et à siphon, Journ. phys. et chimie etc. Paris, T. LXXXV. p. 49, Pl. II. fig. 7. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 114. — van Binkhorst, Gastérop. et Céph. craie sup. de Limbourg, 1861, p. 40, Pl. Vd, fig. 1 (B. Faujasi). — Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 38, Taf. IV. fig. 8, 9. — Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXIV. 1876, p. 143, Taf. XXXIX. fig. 11—13, XL. fig. 4, 5, 8. [B. Faujasi Lamarck, l. c. Vol. VII. 1822, p. 647, Alth, Geogn. Palaeont. Beschreibg. v. Lemberg, Haidingers Naturw. Abhandl. III/2, 1850, p. 210. Taf. XI. fig. 33—36, van Binkhorst, l. c. p. 40, Pl. Vd, fig. 1 inclus.]. — Imkeller, Kreidebildungen vom Stallauer Eck, Palaeontograph. XLVIII. 1901. p. 54. — Ravn, Molluskerne i Danmarks kridtaflejringer, II. Mém. Acad. sci. et lettr. 6. ser. Vol. XI. Kopenhagen, 1902, p. 250. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 93, Pl. IV. fig. 9, Textfig. 23. — Greco, Fauna cret. del Egitto, I. Pal. Ital. XXII. 1916, p. 114, Tav. XV. fig. 2, 3.

Norddeutschland, Belgien, Ägypten Maestrichtien. — Danemark. Sudschweden (Schonen), Ostgalizien Obersenon. — Nordalpen Senon

B. cf. vertebralis (Lam.) Holzapfel, Moll. d. Aachener Kreide, Palaeontograph. XXXIV. 1888, p. 65. — Vogel, Das Obersenon von Innich, Bonn, 1892, p. 18. — Taubenhaus, Zeitschr. d. deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920. p. 11.

Norddeutschland, Palaestina — Obersenon.

B. sp. ind. Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 134, Taf. XXX. fig. 17.

Nordalpen — Gosauschichten, Senon.

B. sp. ind. Koesmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 154 [Typ. B. teres Stoliczka (non Forbes), Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 197, Pl. XC. fig. 13.].

Sudindien — Utatur group, Cenoman

B. sp. ind. Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 60 [Typ. B. anceps Römer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 322, Taf. XXXVII. fig. 12.]

Oberschlesien — Turon.

B. sp. ind. Wanner, Die Fauna d. obersten weißen Kreide d. Libyschen Wuste, Palaeontograph. XXX. 1902, p. 145.

Libysche Wuste — Maestrichtien

B. (?) sp. ind. Choffat, Le crétacé de Conducia, Lisbonne, 1903, p. 16, Pl. I. fig. 7—9.

Mozambique — Untercenoman

B. sp. ind. Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke, Die ob. Kreide Sudpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 178.

Patagonia — Senon.

B. sp. ind. I. et II. Wisniowski, Obersenone Flyschfauna v. Leszczyny, Beitr. Pal. Öst. XX. 1907, p. 199.

Karpathen (Galizien) Flysch — Obersenon.

B. sp. ind. Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 95, Pl. IV. fig. 12, Textfig. 25.

Tunis — Obersenon.

B. sp. ind. Lopuski, Contribut. a l'étude de la faune crét. de Lublin, Comptes rend. Soc. sci. Varsovie, IV. 1911, p. 140, Pl. IV. fig. 5, 6.

Polen — Obersenon.

Subgen. **Cyrtochilus** Meek.

Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 392.

Typ Hamites baculoides Mantell (1822).

C. baculoides Mantell, Foss. of the South Downs, 1822, p. 123, Pl. XXIII fig. 6, 7 (Hamites). — d'Orbigny, Paléont. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 512, Pl. CXXXVIII. fig. 6—11 [Baculites obliquatus Sowerby, Miner. Conch. VI. 1828, p. 186, Pl. DXCII. fig. 213, Hisinger, Lethaea suecica, 1837, p. 31, Pl. VI. fig. 3 inclus.]. — Roemer, Verst. d. norddeutschen Kreidegeb. 1841, p. 95 (Baculites obliquatus). — d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 147. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 111. — Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 49, Taf. XIII. fig. 27, 28, 31. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 139, Taf. XXXIX. fig. 14, 15, XL. fig. 1 [Baculites subbaculoides Geinitz, Elbthalgeb. II 1874, p. 196, I. p. 281, Taf. LXIII. fig 1 inclus.]. — Windmöller, die Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 21, 24. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907, p 65, Pl. XV. fig. 2, Textfig. 29. — Jacob, Etudes paléont. Bull. Lab. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 333. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 92, Pl. IV. fig. 7, 8. — Pervinquière, Ammon. cret. Algér. ,Mém. Soc. géol. France. Paléont. No. 42, 1910, p. 21. — Fritsch, Illustr. Verzeichnis d. Petrefakten d. Korycaner Schichten, Archiv f. Naturw. Landesdchfschg. v. Böhmen, XV. No. 1, 1911, p. 11, Textfig. 36.
England, Frankreich, Norddeutschland, Algeria Cenoman. — Böhmen, Korcyaner Schichten Cenoman. — Madagascar Cenoman. — Isère, Tunis Vraconnien

C. cf. baculoides (Mant.) Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 154.
Südindien, Utatur group Cenoman.

C. sp. ind. aff. baculoides (Mant.) Boese, Faunas cret de Zacatecas. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 156, Pl. X. fig. 75—81.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

C. subbaculoides Geinitz, Elbethalgeb. 1874, II. p. 196, I. Taf. LXIII. fig. 1 vide C. baculoides.

Gen. **Hamites** Parkinson.

Subgen. **Anisoceras** Pictet, **Diptychoceras** Gabb, **Hamulima** Orb., **Oxybeloceras** Hyatt, **Ptychoceras** Orb., **Solenoceras** Conrad inclus.)

Parkinson, Organic remains of a former world, III. 1811, p. 145, Pl. X. fig. 1—5. — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 526. — Pictet et Roux, Moll. foss. grès verts de Genève, 1847/53, p. 115. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 77. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 190. — Neumayr, Die Ammoniten d. Kreide etc. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 894. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 144. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907, p. 53. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913. p. 377.

Typ. H. attenuatus Sowerby (1817).

H. alternans Geintz, Charakteristik d. Schichten u. Petref. d. Sächsisch-Böhm. Kreidgeb. 1842, p. 68, Taf. XVII. fig. 36. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II 1861/64, p. 93 (Ancyloceras ?).
Sachsen — Pläner.

H. cf. alterno-tuberculatus (Lymerie) Pervinquière, Ammon. crét. Algér., Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 42, 1910, p. 18.
Algeria — Cenoman (sonst Gault).

H. angolensis Choffat, Mat. p. l'étude strat. et pal. de la prov. d'Angola, Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XXX, No. 2, 1888, p. 72, Pl. III. fig. 2.
Angola (W. Africa) — Vraconnien

H. angustus Dixon, Geol. of Sussex, 1850, p. 350, Pl. XXIX. fig. 12 — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 94.
England — Ob. Kreide

H. cf. angustus (Dix.) Schlüter (1872) vide Hamites (Ancyloceras ?) Douvillei Gross.

H. (an Toxoceras ?) Aquisgranensis Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 102, Taf. XXXI. fig. 6—8. — Holzapfel, Moll. d. Aachener Kreide, ibidem, XXXIV. 1888, p. 66, Taf. V. fig. 8.
Norddeutschland — Untersenon.

H. arculus Morton, Synopsis organ. rem. cret group U. S., Philadelphia, 1834, p. 44, Pl. XV. fig. 1, 2.
Alabama — Ob. Kreide

H. attenuatus Mantell (non Sowerby) Foss. South Downs, 1822, Pl. XXIII. fig. 8, 13 vide **H.** simplex Orb., Reuss (1845) vide H. Berkelis Schlüter et H. verus Fritsch et Schloenb.

H. sp. ind. aff. attenuato (Sow.) Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 132, Pl. IX. fig. 43—45.
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien

H. baculoides Mantell (1922) vide Cyrtochilus baculoides.

H. Beanii Phillips, Geol. of Yorkshire, I. 1829, Pl. I. fig. 28. — Geinitz, Verst. v. Kieslingswalde, 1850, p. 9. — Roemer, Kreidebildungen v. Texas, 1852, p. 13, Textfig. 11. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1864, p. 101 (Ancyloceras). — Fritsch Studien Böhm. Kreideform. VI. Chlomeker Schichten, Archiv Naturw. Landesdchforschg. v. Böhmen, X/4, 1897, p. 39.
England, Texas Senon. — Schlesien Untersenon.

H. Berkelis Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 45 (165) = Nom. nov. pro H. obliquecostatus Schlüter, ibidem, XXI. 1872, p. 187, Taf. XXIX. fig. 6 [H. attenuatus Reuss (non Sowerby), Verstein d. Böhm Kreidform. 1845, p. 23, Taf. VII. fig. 19 inclus.].
Norddeutschland — Senon.

H. bohemicus Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform., 1872, p. 44, Taf. XIII. fig. 20. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Archiv f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XI/1, 1893, p. 77. — Fritsch, ibidem, VI. Chlomeker Schichten, X/4, 1897, p. 39, Textfig. 21.
Böhmen Chlomeker u. Priesener Schichten, Emscher.

H. Carrancoi Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 130, Pl. XI. fig. 29—33.
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien.

H. Charpentieri Pictet et Roux, Moll. foss. grès verts etc. 1847, p. 387, Pl. XIV. fig. 2, 3, 14. — Renevier, Céph. de Cheville, 1866, p. 104.
Westschweiz, Vraconnien, sonst Gault.

H. sp. ind. aff. Charpentieri (Pict.) Boese, Feunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 131, Pl. IX. fig. 42.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

H. consobrinus d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 216 [Typ. H. rotundus Geinitz, Grundriß etc. p. 41, Taf. XII. fig. 7]. — Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 47. — Fritsch, Studien Böhm Kreideform. V. Priesener Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, IX/1, 1893, p. 78 (sp. incert.?).
Sachsen, ?. — Böhmen Priesener Schichten, Emscher.

H. (an Ancyloceras?) Douvillei Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p 254, Pl. XXXV. fig. 8 [H. cf. angustus Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Paläeontograph. XXI. 1872, p. 106, Taf. XXXII. fig. 6, 7 inclus.].
Frankreich Coniacien. — Norddeutschland Emscher.

H. dubius d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 147 = Nom. non vel., teste Pictet et Campiche. Ste. Croix, II 1861/64, p. 99.
Südfrankreich Turon.

H. ellipticus A. Roemer, Verst. d. norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 93, Taf. XIV. fig. 5. — Windmöller, Die Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß Geol. Landesanst. 1881, p. 39. — Anderson, Cret. deposits Pacific coast. Proced. Californ. Acad. sci. 3. ser. II. No. 1, San Francisco, 1902, p. 87, Pl. III. fig. 102, 103, X. fig. 191. — Woods, On the Moll. of the chalk rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London, III. 1896, p. 84, Pl. III. fig. 8—10 (Crioceras).
Nec H. ellipticus Mantell, Geol. of Sussex, p. 122, Pl. XXIII. fig. 9 = Crioceras ellipticum Schluter, l. c. Palaeontogr. XXIV p. 164, Taf. XLIII. fig. 1, 2, nec F. Roemer, Geol. v. Oberschlesien, p. 327, 356, Taf. XXXVII. fig. 11, XXXIX. fig. 6 (Krakau) = Ancyloceras retrorsum Schluter, p 332, Taf. XXXVII. fig. 10, 11 (Oberschlesien) = Ancyloceras recurvatum Leonhard.
Norddeutschland, England Senon. — Oregon, Phoenix beds Senon

H. Essenensis Geinitz (1850) vide Turrilites Essenensis.

H. Geinitzii d'Orbigny, Prodrome, 1850, II. p. 215 [Typ. H. ellipticus Geinitz (nec Mantell nec Roemer) Charakteristik etc. 1840, p. 41.]. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 93. — Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 46, Taf. XVI. fig. 16. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Archiv f. Naturw. Landesdchforschg. v. Böhmen, IX/1, 1893, p. 77, Textfig. 60.
Sachsen Turon. — Böhmen, Priesener Schichten, Emscher.

H. gracilis d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I, 1840, p. 488, Pl. CXX. fig. 10—12 (Toxoceras). — d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 190. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 98. — Roman et Mazeran, Faune du Turonien du bassin d'Uchaux, 1920, p. 10, Pl. IV. fig. 5.
Südfrankreich Turon.

H. Grundeyi Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 60, Taf. VI. fig. 4.
Schlesien Turon.

H. Hampeanus v. Hauer, Mitt. Freunde d. Naturwiss. II. 1847, p. 75 vide Diplomoceras cylindraceum.

H. intermedius Sowerby, Min. Conch. I. 1841, p. 139, Pl. LXII. fig. 2, 3. — Renevier, Ceph. de Cheville, Bull. Soc. Vaud. sci. nat. IX. 1866, p. 104.
non A. Roemer, Verst. d. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 92, Taf. XIII. fig. 13 = H. Roemeri Gein.
Westschweiz Vraconnien, sonst Gault.

H. sp. ind. aff. intermedio (S o w.) B o e s e, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 132, Pl. IX. fig. 46—49.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.
H. interruptus S c h l u t e r. Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXI. 1872, p. 105, Taf. XXXII. fig. 8, 9.
Norddeutschland Obersenon
H. larvatus C o n r a d, Rep. U. S. and Mexican boundary Surv. I/2, Washington, 1857, p. 165, Pl. XXI. fig. 8.
Texas, Arkansas Ob. Kreide.
H. sp. ind. aff. Meyrati (O o s t) S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 191, Pl. XC. fig. 3. — K o s s m a t, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 149.
Sudindien Unt. Utatur group, Untercenoman
H. Michelii S a v i, in P i l l a, Descr. del terreno etrurio, 1846, p. 4, Tav. II. fig. 7 vide Mortoniceras Michelii.
H. Mortoni H a l l et M e e k (1854) vide Hehcoceras Mortoni.
H. multinodosus S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide. Palaeontograph. XXI. 1872, p. 106, Taf. XXXII. fig. 1, 2. — W i n d m ö l l e r, Die Entwicklg. d. Plänera bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst 1881, p. 40.
Norddeutschland Senon.
H. obliquecostatus S c h l ü t e r, Ceph d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 187, Taf. XXIX. fig. 6 vide H. Berkelis.
H. obstrictus J i m b o, Kreideform. v. Hokkaido, Paleontol. Abhandl. v. D a m e s etc. N. F. II. 1894, p. 184 (38), Taf. XXIII (VII), fig. 2. — W h i t e a v e s, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret., Transact. Roy. Soc. of Canada, 2. ser. Vol. I. sect. IV. Ottawa, 1895, p. 130. — G r a b a u et S h i m e r, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 200, fig. 1463.
Hokkaido Senon. — Vancouver Nanaimo group, Senon
H. phaleratus G r i e p e n k e r l, Verst. d. senonen Kreide v. Königslutter, Palaeont. Abhandl. v. D a m e s u. K a y s e r, IV. 1889, p. 104 (406), Taf. XI (XLIV), fig. 3, XII (XLV). fig. 4.
Norddeutschland Obersenon.
H. Phillipsii (B e a n) P h i l l i p s, Geol of Yorkshire, I. 1829, Pl. I. fig. 30 vide Scaphites Phillipsii, teste P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 101.
H. Phoenixensis A n d e r s o n, Cret. deposits Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francesco, 1902, p. 88, Pl. III. fig. 104.
Oregon Phoenix beds Senon
H. plicatilis A. R o e m e r (non S o w e r b y), Verst. d. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 94, Taf. XIV. fig. 7, R e u s s (1845) vide Hyphantoceras Reussianum, G e i n i t z (1850) vide Ancyloceras paderbornense. S c h l ü t e r.
H. problematicus S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 191, Pl. XC. fig. 1, 2. — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 149.
Südindien, Unt. Utatur group Untercenoman.
H. cf. Raulinianus (O r b.) B o u l e, L e m o i n e T h e v e n i n, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 54.
Madagascar Cenoman.
H. rectecostatus S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 107, Taf. XXIX. fig. 71.
Norddeutschland (Westfalen) Senon
H. Reussianus d'O r b i g n y (1850) vide Hyphantoceras Reussianum.
H. Roemeri G e i n i t z, Quadersandsteingeb., 1849, p. 118 [Typ. H. intermedius A. R o e m e r (nec S o w e r b y, nec P h i l l i p s.), Verst. d. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 92, Taf. XIII. fig. 13.]. —

Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 99 — Holzapfel, Moll. d. Aachener Kreide, Palaeontograph. XXXIV. 1888, p. 67, Taf. V. fig. 4, 5. — Semenow, Faune des dépôts crét. de Mangyohlak, Trav. Soc. imp. Natur. St. Pétersbourg, XXVIII. No. 5, 1899, p. 136, Taf. V. fig. 10. — Scupin, Die Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 103, Taf. III. fig. 4.
Norddeutschland Emscher, Untersenon. — Transkaspia, Senon

H. rotundus Geinitz (non Sowerby), Grundriß etc. p. 41, Taf. XII. fig. 7 vide H. consobrinus d'Orbigny.

H. cf. rotundus (Sow.) Langenhan et Grundey, Das Kieslingswalder Gestein etc. Breslau, 1891, p. 9, Taf. II. fig. 3.
Schlesien Turon

H. sp. ind. aff. rotundo (Sow.) van Binkhorst, Gastér. et Céph. craie sup. de Limbourg, 1861, p. 34, Pl. Vb, fig. 2—4, Vc. fig. 1.
Limburg Maestrichtien

H. simplex d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1842, p. 550, Pl. CXXXIV. fig. 12—14. — d'Orbigny, Voyage de l'Astrolabe et de la Zelée, 1847, Pl. IV. fig. 15, 16. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 97 [H. attenuatus Mantell, South Downs, 1822, Pl. XXIII. fig. 8—13 inclus.]. — Windmoller, Die Entwicklung des Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 23. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 83, Textfig. 19. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 42, 1910, p. 17.
England, Frankreich, Norddeutschland. Algeria Canoman — Tunis Vraconnien

H. cf. simplex (Orb.) Boule, Lemoine, Thévenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907 vide Diplomoceras indicum Kossm.

H. strangulatus d'Orbigny (Nom. nov. pr. H. intermedius Geinitz, Charakteristik d. Schichten etc. d. Sächsisch-Böhm. Kreidegeb. 1850, Taf. XVII. fig. 39), Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 45, Taf. XIII. fig. 22 = Fucoides (?) strangulatus Fritsch, Studien Böhm. Kreideform III. Iser Schichten, Archiv f. Naturw. Landesdchforschg. v. Böhmen, V. No. 2, 1883, p. 137, Textfig. 132.

H. striatus Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 45, Taf. XIII. fig. 17. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. VI. Chlomeker Schichten, Archiv f. Naturw. Landesdchforschg. v. Böhmen, X/4, 1897, p. 39, Textfig. 22 (? = H. bohemicus Fr.).
Bohmen Chlomeker Schichten, Emscher.

H. (?) torquatus Morton, Synopsis organ. rem. cret. group U. S., Philadelphia, 1834, p. 45, Pl. XV. fig. 4.
Alabama Ob. Kreide.

H. trabeatus Morton, Synopsis etc. Philadelphia, 1834, p. 46, Pl. XV. fig. 3.
Alabama Ob. Kreide

H. trinodosus Geinitz, Quadersandsteingeb. 1849, p. 18, Taf. III. fig. 4. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 95. — Langenhan et Grundey, Das Kieslingswalder Gest. etc. Breslau, 1891, p. 9, Taf. II. fig. 2. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. VI. Chlomeker Schichten, Archiv Naturw. Landesdohforschg. v. Böhmen, X/4, p. 39. — Sturm, Der Sandstein von Kieslingswalde etc. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. Berlin, XXI. 1900, p. 63.
Schlesien Emscher — Böhmen Chlomeker Schichten, Emscher.

H. tropicalis St. Meunier, Géol. de l'Afrique occidentale, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVI. 1888, p. 61, Pl. I. fig. 5.
Angola — Vraconnien.

H. uncus Meek et Hayden (1858) vide Ancyloceras uncum.

H. Vaalsiensis Holzapfel, Moll. Aachener Kreide, Palaeontograph. XXXIV. 1888, p. 66, Taf. V. fig. 6, 7.
Norddeutschland — Senon.

H. Vancouverensis Gabb (1861, 1869), Whiteaves, Canad. sci. Records 1895, VI. p. 313, Pl. II., Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret. Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I. Ottawa, 1896, p. 130 vide Anisoceras Cooperi.

H. Venetzianus Pictet, in Pictet et Roux, Moll. foss. grès verts Genève, 1847, p. 134, Pl. XIV. fig. 6. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér., Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 18.
Algeria — Cenoman, sonst Gault.

H. cf. Venetzianus (Pictet) Boese, Faunas cret. de Zacatecas etc. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 134, Pl. IX. fig. 50—53.
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien.

H. verus Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 45, Taf. XIII. fig. 13, 18, 26. [Typ. H. attenuatus Reuss (non Sowerby), Vorst. d. Böhm. Kreideform. 1845, p. 23, Taf. VII. fig. 19]. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. II. Weissenberger u. Mallnitzer Schichten, Archiv, Naturw. Landesdchforschg. v. Böhmen, IV/1, 1877, p. 103. — Fritsch, ibidem, V. Priesener Schichten, l. c. IX/1, 1893, p. 77, Textfig. 59.
Böhmen Weißenberger u. Mallnitzer Schichten, Turon — Priesener Schichten, Emscher.

H. virgulatus d'Orbigny, Paléont. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 545, Pl. CXXXIV. fig. 1—4. — Pictet et Roux, Grès verts Genève, 1847, p. 135, Pl. XIV. fig. 10 (non 7—9). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 85, Pl. LIV. fig. 6—12. — Choffat, Mat. pour l'étude strat. et pal. de la prov. d'Angola. Soc. phys. et hist. nat. Genève Mém. T. XXX. No 2, 1888, pl. 71. — St. Meunier, Géol. de l'Afrique occident. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVI. 1888, p. 61, Pl. I. fig. 4.
Westalpen Gault, Vraconnien. — Angola Vraconnien.

H. sp. ind. Pilla, Sur la vraie position du macigno en Italie, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. II. 1846, p. 150, Pl. IV. fig. 6 vide Mortoniceras Michelii.

H. sp. ind. Redtenbacher, Ceph. d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 131, Taf. XXX. fig. 16.
Nordalpen — Gosauschichten Senon.

H. sp. ind. Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 106, Taf. XXXII. fig. 3—5.
Westfalen (Norddeutschland) — Turon.

H. sp. ind. I, Jimbo, Kreideform. v. Hokkaido, Paleontol. Abhandl. v. Dames etc. N. F. II. 1894, p. 39 (185), Taf. VII (XXIII). fig. 5.
Hokkaido — Ob. Ammonitenhor., Senon.

H. sp. ind. II, Jimbo, l. c. p. 39 (185), Taf. VII (XXIII.) fig. 6.
Hokkaido — Ob. Ammonitenhor., Senon.

H. sp. ind. III. Jimbo, l. c. p. 40 (186), Taf. VII (XXIII). fig. 7.
Hokkaido — Ob. Ammonitenhor., Senon.

H. sp. ind. IV. Jimbo, l. c. p. 40 (186), Taf. IX (XXV). fig. 1.
Hokkaido — Ob. Ammonitenhor., Senon.

H. nov. sp. ind. Choffat, Nouv. données sur la zone lit. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 40, Pl. III. fig. 5.
Angola — Vraconnien.

H. sp. ind. Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulckz, Die obere Kreide Südpatagoniens etc. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 176, Taf. XV. fig. 4.
Patagonia Senon.
H. sp. ind. Roman et Mazeran, Faune turon. du bassin d'Uchaux, 1920, p. 10, Pl. IV. fig. 19.
Sudfrankreich Turon.

Subgen. **Anisoceras** Pictet,

in Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 57. — Neumayr, Ammon. d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. 1875, p. 894. — Zittel, Handbuch d. Palaeontologie, I/2, 1885, p. 443. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 144. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 15.
Typ. Hamites armatus Sowerby (1817).

A. alternatum Mantell, Foss. of the South Downs, 1822, p. 122, Pl. XXIII. fig. 10, 11. — Geinitz, Charakteristik d. Schichten etc. d. sächs. böhm. Kreidegeb. 1850, p. 41, Taf. XII. fig. 5 [an? A. pseudoelegans Pictet, cf. Pictet et Campiche, l. c. p. 71.] — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 71, Pl. LI. fig. 1—8. — Jacob, Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 333. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 42, 1910, p. 18, fig. 26, 27, Textfig. 5.
Non Hamites alternatus d'Orbigny. Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1842, p. 538, Pl. CXXXII. fig. 5—10 = H. alterno- tuberculatus Leym.
Westalpen Gault. — Isère Vraconnien. — Norddeutschland, England, Algeria. Cenoman.

A. (?) angulatum Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 176, Pl. LXXXIV. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 149.
Südindien Unt. Utatur group Untercenoman.

A. armatum Sowerby, Min. Conch. 1817, Pl. 168. — Mantell, Geol. of Sussex, 1822, p. 121, Pl. XXIII. fig. 3, 4. — d'Orbigny, Paléontol franç. Terr. Crét. I. 1840, p. 547, Pl. 135. — d'Orbigny, Prodrome, 1850, T. II. p. 147. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 62, Pl. XLVIII. fig. 1—6. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 172, Pl. LXXXI. fig. 8—10. LXXXII. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 149. — Simionescu, Über eine Untercenomanfauna aus d. Karpathen Rumäniens, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1897, p. 270. — Popovici-Hatzeg, Fauna crét. supér. de Roumanie, Mém. Soc. géol. France, Paléont. VIII. No. 20, 1899, p. 10. — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 89, Pl. V. fig. 130—132. — Choffat, Nouv. données sur la zone lit. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 41, Pl. I. fig. 6. — Jacob, Etudes paléont. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 333. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 55, Pl. XIII. fig. 9—11, Textfig. 28. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph., 1907, p. 86, Pl. IV. fig. 2, 3, Textfig. 20. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 19.
Westalpen Gault. — Westschweiz, Isère, Angola, Tunis Vraconnien. — England, Frankreich, Ostkarpathen, Algeria, Madagascar Cenoman. — Südindien Unt. Utatur group, Untercenoman. — California Lower Chico.

A. cf. armatum (Pictet) Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 143, Pl. X. fig. 22—24.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

A. Aubertí Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 85, Pl. III fig. 32.
Tunis Cenoman.

A. aurajiense Yabe, Note on three upper cret. Ammonites fr. Japan, outside of Hokkaido. Journ. Geol. Soc. Tokyo, IX. 1902, No. 100
Japan Ob. Kreide.

A. camachoense Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 140, Pl. IX. fig. 9—13.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

A. Cooperi Gabb, Geol. Surv. California, Palaeontol. I. 1864, p. 69, Pl. XIV. fig. 23 (Ammonites). — Meek, Bull. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. II. p. 367, Pl. III. fig. 7 (Heteroceras). — Whiteaves, Mesozoic foss. Vol. I. Pt. 5, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 336, Pl. XLIII. fig. 1 [Hamites vancouverensis Gabb, l. c. p. 70, Pl. XIII. fig. 18, Whiteaves, Canad. Rec. of sci. Vol. VI. 1895, p. 313, Pl. II, Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cret., Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I, Ottawa, 1896, p. 130 inclus.]. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 210, fig. 1482.
California, Chico group — Vancouver, Nanaimo group. Senon.

A. crispatum Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885 p. 32, Taf. III. fig. 12, 13.
Südschweden (Schonen) Senon.

A. elegans Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 384. Taf. XL. fig. 7.
Polen Senon.

A. Haradanum Yokoyama, Verst. aus d. japanischen Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 182, Taf. XX. fig. 5.
Hokkaido Ob. Ammoniteuhor. Senon.

A. indicum Stoliczka, Ceph. cret. S. India, 1865, p. 181 Pl. LXXXV. fig. 1—5 vide Diplomoceras subcompressum.

A. largesulcatum Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 117, Pl. XI. fig. 1. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 180, Pl. LXXXV. fig. 8, 9. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895 p. 147 [Hamites sp. ind. Jimbo, Kreideform. v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 40, Pl. VII. fig. 7 inclus.].
Südindien Valudayur group, Oberscnon.

A. neohispanicum Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 141, Pl. X. fig. 14—19.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

A. Nereis Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 117, Pl. X. fig. 7. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 182, Pl. LXXXV. fig. 17, 18. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 148.
Südindien Valudayur group, Obersenon.

A. (an Diplomoceras) notabile Whiteaves, Mesozoic Foss. I. Pt. V. Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 335, Pl. XLIV. fig. 4 (Diplomoceras). [Hamites cylindraceus Whiteaves, l. c. Pt. 2, Foss. cret. rocks of Vancouver, Montreal 1879, p. 113, Pl. XIV. fig. 2 inclus.]. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. des Iles Seymour etc. 1908, p. 15, Pl. II. fig. 1, III, IV, V, VI. fig. 1.
Vancouver, Nanaimo group, Senon — Grahamland, Senon.

A. obstrictum J i m b o, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. D a m e s ect. VI. p. 134, Taf. VII. fig. 2. — W h i t e a v e s, Addit. foss. fr. the Vancouver cret., Mesozoic foss. I/5, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 334, Pl. XLIV. fig. 3. — K i l i a n et R e b o u l, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 17, Pl. IV.
Hokkaido Ob. Ammonitenhor. Senon. — Vancouver, Nanaimo group Senon. — Grahamland Senon.

A. Oldhamianum S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 175, Pl. LXXXIII, XCII. fig. 1. — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 148.
Südindien Unt. Utatur group Untercenoman.

A. peramatum P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861, p. 65, Pl. XLIX. fig. 1—7, XLVIII. fig. 7, 8. — J a c o b, Études paléont etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 333.
Westalpen Gault u. Vraconnien (Westschweiz, Isère).

A. plicatile S o w e r b y, Min. Conch. 1819, Pl. CCXXXIV. fig. 1. — M a n t e l l, Foss. of the South Downs, 1822, p. 121, Pl. XXIII. fig. 2. — S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 114, Taf. XXXIV. fig. 6—8 (Hamites (Anisoceras) Saussureanus P i c t e t, Moll. foss. de la Perthe du Rhône, 1847, p. 118, Pl. XIII. fig. 1—7, P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861, p. 67, Pl. L. fig. 1—3 inclus.). — W i n d m ö l l e r, Die Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 23 (A. Saussureanum).
England, Westalpen, Norddeutschland Cenoman.

A. pseudoarmatum S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 99, Taf. XXXI. fig. 1, 3 (Ancyloceras ?). — N o w a k, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen. III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 385, Pl. XL. fig. 4.
Norddeutschland, Galizien Obersenon.

A. pseudoelegans P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix. II. 1861, p. 64, Pl. L. fig. 4—8.
Westschweiz Vraconnien.

A. Raymondi B o u l e, L e m o i n e, T h e v e n i n, Céph. crét. de Diego Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 56, Pl. XIII. fig. 12, 13.
Madagascar Untercenoman.

A. Saussureanum P i c t e t et C a m p i c h e (1861) vide Hyphantoceras Reussianum.

A. rugatum F o r b e s, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 117 (non Pl. XI. fig. 2). — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 146, Taf. XIX. fig. 7—9.
Non A. rugatum S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 178, Pl. LXXXV. fig. 10—13 = Diplomoceras indicum.
Südindien Valudayur group, Obersenon.

A. cf. rugatum (F b s.) Y o k o y a m a, Verst. aus d. japanischen Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 183, Taf. XX. fig. 8.
Hokkaido Ob. Ammonitenhor. Senon.

A. Saussureanum P i c t e t (1847, 1861), W i n d m ö l l e r (1881) vide A. plicatile S o w.

A. subcompressum S t o l i c z k a (non F o r b e s) Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 179, Pl. LXXXV. fig. 7 vide Diplomoceras indicum.

A. subquadratum Y o k o y a m a, Verst. aus d. japanischen Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 182, Taf. XX. fig. 4.
Hokkaido Ob. Kreide

A. sp. ind. aff. subquadrata (Yokoyama) Jimbo, Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. N. F. II. 1894, p. 40 (186), Taf. IX (XXV) fig. 2.
Hokkaido Ob. Kreide

A. subundulatum Yokoyama, Verst. aus d. japanischen Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 182, Taf. XX. fig. 6, 7.
Hokkaido Ob. Kreide

A. cf. subundulatum (Yokoyama) Choffat, Nouv. données sur la zone lit. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 41.
Angola Vraconnien

A. tenuisulcatum Forbes, Foss. invert. S. India. Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. II. 1845, p. 116, Pl. X. fig. 8, XI. fig. 3 — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 177, Pl. LXXXV. fig. 15, 16 (non 14 = Diplomoceras indicum). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 147, Taf. XIX. fig. 5, 6.
Südindien Arialur group Senon

A. undulatum Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 118, Pl. X. fig. 6. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 177, Pl. LXXXV. fig. 6. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 148.
Südindien Valudayur group Obersenon

A. Wernickei Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. XXXVII. 1902, p. 95, Taf. IV. fig. 4, 5, V. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 86, Pl. III. fig. 33.
Norddeutschland Senon. — Tunis Campamen

A. sp. ind. Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 179, Pl. LXXXV. fig. 19. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. I. 1895, p. 148.
Südindien Valudayur group Obersenon

A. sp. ind. Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1908, p. 340, Pl. XLIV. fig. 3.
Pondoland (S. Africa) Obersenon

Subgen. Diplomoceras Hyatt,

in Zittel-Eastman, Textbook of Palaeontology, Cephalopods, I. 1900, p. 571.

Typ: Baculites cylindraceus Defrance (1816).

D. cylindraceum Defrance, Dict. sci. nat. III. Suppl. 1816, p. 190 (Baculites). — Mantell, Foss. South Downs, Geol. of Sussex, 1822, p. 123, Pl. XXIII. fig. 5. — Blainville, Dict. sci. nat. Planches zool. conchyl., et malacoloz. 1825, Pl. XXIII. fig. 1. — d'Orbigny, Paléontol. franç., Terr. crét. I. 1840, p. 551, Pl. CXXXVI. fig. 1—4. — v. Hauer, Ceph. d. Gosauschichten, Beitr. z. Pal. Öst. I/1, 1858, p. 8, Taf. I. [Hamites Hampeanus v. Hauer, Mitt. Freunde d. Naturw. II. 1847, p. 75 inclus.]. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 99. — v. Binkhorst, Gaster. et Céph. craie supér. de Limbourg, II. 1861, p. 36, Pl. Vb. fig. 5—7, VIIIb. fig. 2. — Favre, Moll. foss. craie de Lemberg, 1869, p. 26, Pl. VII. fig. 1. — Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 130. — J. Boehm, Die Kreidebildg. d. Fürberges u. Sulzberges etc. Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 51. — Ravn, Molluskerne i Danmarks kridtaflejringer I. Mém. Acad. sci. et lettr. 6. sér. Vol. XI. Kopenhagen, 1902, p. 249. — Wisni-

owski, Obersenone Flyschfauna von Leszczyni, Beitr. Pal. Öst XX. 1907, p. 198. — Nowak, Kosmos, 1909, p. 770. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 382, Pl. XLI. fig. 10, XLII. fig. 35, XLV. fig. 47.
Non Hamites cylindraceus Whiteaves (1879), vide Anisoceras notabile Whit.
Belgien Maestrichtien. — Frankreich, Campanien. — Norddeutschland Obersenon. — Dänemark, Ostkarpathen, Galizien Obersenon. — Nordalpen, Gosauschichten Obersenon.

D. cf. cylindraceum (Defr.) Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI 1872, p. 102, Taf. XXXI. fig. 10—14, XXIX. fig. 8, 9. — Steinmann, Ceph. d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 89. — Mariani, Ammon. del Senoniano Lombardo, Mem. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, XVIII. 1898, p. 57. — Wollemann, Fauna d. Luneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 94. — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 89. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez Annales de Paléontol. II. 1907, p. 54, Pl. XIII. fig. 14.
Norddeutschland, Lombardia, Madagascar, Oregon, Chile Obersenon.

D. sp. ind. aff. cylindraceo (Defr.) Imkeller, Kreidebildg. v. Stallauer Eck etc. Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 53.
Nordalpen Obersenon

D. indicum Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 116 [non Pl. XI. fig. 4 = D. subcompressum]. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 145, Taf. XIX. fig. 4 [Anisoceras subcompressum Stoliczka (non Forbes). Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865. p. 179, Pl. LXXXV. fig. 7, Anisoceras rugatum Stoliczka (non Forbes), l. c. p. 187, Pl. LXXXV. fig. 10—12, Anisoceras tenuisulcatum Stoliczka, l. c. Pl. LXXXV. fig. 14 (caet. exclus.), Anisoceras rugatum Griesbach (non Forbes), Geol. of Natal, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII, 1871, p. 62, Pl. III. fig. 4 inclus.]. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907, p. 54 (Hamitel cf. simplex). — Woods, Cret. fauna of Pondoland, 1906, p. 340, Pl. XLIV. fig. 2. — Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921 p. 256, Pl. XXIII. fig. 5.
Sudindien Valudayur group. Obersenon. — Natal, Zululand, Obersenon. — Madagascar Cenoman

D. sp. ind. aff. indico (Fbs.) Yokoyama, Verst. aus d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 184, Taf. XX. fig. 9.
Hokkaido Ob. Kreide

D. subcompressum Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 116, Pl. XI. fig. 6. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 145, Taf. XIX. fig. 10—12. [Hamitel rugatus, Forbes, l. c. Pl. XI. fig. 2, Hamites indicus Forbes, l. c. Pl. XI. fig. 4 (caet. exclus.), Anisoceras indicum Stoliczka, Ceph. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 181, Pl. LXXXV. fig. 1—5 inclus.]. — Whiteaves, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Meszoic Foss. I/5, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 338, Pl. XLV. fig. 1. — Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. London, IV. 1908, p. 339. Pl. XLIII. fig. 2. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II 1910, p. 209, fig. 1481.
Sudindien. Valudayur group, Obersenon. — Pondoland (S. Africa) Obersenon. — Vancouver Nanaimo group Obersenon.

D. sp. ind. aff. subcompresso (F b s) B o u l e, L e m o i n e, T h e v e n i n. Ceph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléont. II., 1907, p. 54.
Madagascar Cenoman.

D. sp. ind. aff. subcompresso (F b s) N o w a k, Kosmos, 1909, p. 771, Taf. I. fig. 9.
Galizien, Karpathen Obersenon

Subgen. **Diptychoceras** Gabb,

Palaeontol. of California, II. 1869, p. 143.

Typ. D. laeve G a b b (1869).

D. closteroide E t h e r i d g e. Occurrence of Ptychoceras in the cret. beds of S. Australia, Records Austral. Mus. Sidney, V. 1902/5, p. 36, Pl. XV fig. 6—9 (Ptychoceras).
S. Australia ?

D. Forbesianum S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 195, Pl. XC. fig. 11 (Ptychoceras) — K o s s m a t, Südind Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 160.
Südindien Unt. Utatur group Untercenoman.

D. laeve G a b b, Palaeontol. of California, II. 1869, p. 144, Pl. XXV fig. 21. — D i l l e r et S t a n t o n. The Shasta-Chico series, Bull. Geol Soc America, V 1894, p 443
California Shasta group Vraconnien

D. sp. ind. aff. laevi (G a b b) W h i t e a v e s, Mesozoic foss of the Queen Charlotte Isl. I/3, Geol. a Nat Hist. Surv. Canada. Montreal, 1884, p. 272.
Queen Charlotte Isl. ?

D. mazapilense (B u r c k h a r d t Ms.) B o e s e, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 137, Pl. X. fig. 1—8
Zacatecas (Mexico) Vraconnien

Subgen. **Hamulina** d'Orbigny,

Notice sur le genre Hamulina, Journ. de Conchiliologie, T. III Paris, 1852, p. 207

H. sublaevis S t o l i c z k a, Ceph. cret. S India, Pal. Ind. I. 1865, p. 193, Pl. XC. fig. 4. — K o s s m a t, Südind. Kreideform, Beitr.. Pal. Öst. IX. 1895, p. 149.
Südindien, Unt. Utatur group Untercenoman.

H. sp. ind. B o e s e, Faunas cret de Zacatecas, Bol Inst. Geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 135, Pl IX fig 54—57.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien

Subgen. **Oxybeloceras** Hyatt,

in Z i t t e l - E a s t m a n. Text-book of Palaeontology, 1. Cephal. 1900, p. 588.

Typ. Ptychoceras crassum W h i t f i e l d (1880).

O. amapodense van H o e p e n, Cret Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 15, Pl. III. fig. 5, 6, Textfig. 9. — S p a t h, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 145 [O. cf. quadrinodosum (J i m b o) S p a t h, Upper cret. Ammon. fr. Pondoland, 1921, p. 50, Pl. VII. fig. 2 inclus].
Pondoland (S. Africa) Obersenon.

O. crassum Whitfield, Palaeontol Black Hills U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Rocky Mtn. region, Washington, 1880, p. 459, Pl. XVI fig. 3—5. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss Invert. II. 1910, p. 201, fig. 1464 b c, 1466.
Dakota Ft. Pierre group — Senon

O. quadrinodosum Jimbo, Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. N. F. II. 1894, p. 39 (185), Taf. VII. (XXIII), fig. 3, 4. (Hamites)
Hokkaido — Ob. Kreide

Subgen. **Ptychoceras** d'Orbigny,

Paléontol franç. Terr. crét. I. 1841, p. 554. — Pictet et Roux, Moll. foss. grès verts Genève, 1847/53, p. 138. — Pictet et Campiche, Ste. Croix II. 1861/64, p 106. — Meek, Invert. cret. a. tert foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 410 — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i Polen, III. Bull Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 378

Typ. Pt. Emericianum d'Orbigny (1841) [Neokom.]

P. aequicostatum Gabb, Paleontol. of California, I. 1863, p. 74, Pl XIII fig. 20, Vol II 1869, Pl. XXV. fig. 20 e et f [fig. 20a—d exclus]. — Anderson, Cret. depos. Pacific coast. Proceed Californ. Acad sci. 3.. ser. II. No. 1, San Francisco, 1902, p. 90
California — Ob. Kreide.

P. closteroide Etheridge (1905) vide Diptychoceras closteroide.

P. Forbesianum Stoliczka (1865) vide Diptychoceras Forbesianum,

P. gaultinum Pictet et Roux, Moll. grès verts Genève, 1847, p. 39, Pl. XV. fig. 5, 6. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol II. 1907, p. 56, Pl. XIII. fig. 1.
Nec P. gaultinum Stoliczka (1865) vide P. tropicum, nec Schmidt (1873) vide P. sp. ind. aff. gaultino Pict.
Frankreich, Westschweiz, Gault. — Madagascar, Obercenoman

P. sp. ind. aff. gaultino (Pict.) Schmidt, Kreidepetrefakten v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, VII. sér. T. XIX. No. 3, 1873, p. 16, Taf. II. fig. 12—16. — Yabe, Zur Stratigr. u. Palaeont. d. ob. Kreide v. Hokkaido etc. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges LXI, 1909, p. 432.
Sachalin — Senon

P. sp. ind. ex aff. gaultino (Pict.) Popovici-Hatzeg, Faune crét. sup. de Roumanie, Mém. Soc géol. France, T. VIII. No. 20, 1899, p. 10
Rumanien (Ostkarpathen) — Cenoman.

P. glaber Whiteaves, Mesozoic foss. I/3, Foss coal bearing depos. Queen Charlotte Isl., Geol. a. Nat. hist Surv. Canada, Montreal, 1884, p. 213, Pl. XXIV. fig. 2. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal Öst. IX. 1895, p. 150, Taf XX. fig. 7.
Queen Charlotte Isl. Div. C. (Cenoman?). — Südindien Unt. Utatur group, Untercenoman

P. gracillimum Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 136, Pl. IX. fig. 34—41, 58.
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien.

P. Meekanum Whitfield, Palaeontol. Black Hills, U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1880, p. 457, Pl. XVI. fig. 1, 2. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 201, fig. 1464 a, 1465.
Dakota Ft. Pierre group — Senon

P. Mortoni M e e k et H a y d e n, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, IX. 1857, p. 134. — M e e k, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, H a y d e n s Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 412, Pl. XX. fig. 1. — G r a b a u et S h i m e r, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 202, fig. 1467, 1468.
Dakota Ft. Pierre group Senon.

P. pseudogaultinum Y o k o y a m a, Verst. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. p. 181, Taf. XX. fig. 1—3.
Urakawa, Japan Cenoman?

P. sipho F o r b e s, Invert. Foss. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 118, Pl. XI. fig. 5. — S t o l i c z k a, Cepb. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 194, Pl. XC. fig. 5—9. — K o s s m a t, Südind. Kreideform., Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 150.
Südindien Valudayur group Obersenon.

P. Smithi W o o d s, Moll. of the chalk rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 74, Pl. II. fig. 1, 2.
England Senon.

P. solanoense A n d e r s o n, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. California. Acad. sci. 3. ser. II. No. I. San Francisco, 1902, p. 90, Pl. IX. fig. 184.
California Ob. Kreide.

P. tropicum K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 150 [Typ. P. gaultinum S t o l i c z k a (non P i c t e t), Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 195, Pl. XC. fig. 10].
Südindien Utatur group Cenoman.

P. vancouverense W h i t e a v e s, Foss. of the cret. rocks fr. Vancouver, Mesozoic Foss. I/2. Geol. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. 113, Pl. XIV. fig. 3.
Vancouver Ob. Kreide.

P. (?) **sp. ind.** J. B o e h m, Senonbildgen. d. östl. Schweizer Alpen, Abhandl. Schweizer Palaeontol. Ges. XXXVI. 1909, p. 54, Taf. I. fig. 7.
Ostschweiz Senon.

Subgen. **Solenoceras** C o n r a d,

Descriptions of new species of cret. a. eocene foss. of Mississippi a. Alabama, Journ. Nat. sci. Philadelphia, Acad. 2. ser. Vol. IV. 1858/60, p. 284. — M e e k, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country. H a y d e n s Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 411. — W h i t f i e l d, Gaster. a. Cepb. of New Jersey, Monograph. U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1892, p. 271.

Typ. Hamites annulifer M o r t o n (1843).

S. annulifer M o r t o n, Descr. of some new species of organ. rem. of the cret. group of the U. S., Journ. Acad. Nat. sci. Philadelphia, 1. ser. VIII. 1839/43, p. 213, Pl. XI. fig. 4. — C o n r a d, l. c. 1858/60, p. 284. — W h i t f i e l d, l. c. p. 73, Pl. XLV. fig. 6—8.
New Jersey Ob. Kreide.

Gen. **Macroscaphites** M e e k.

M. (?) **Rochatianus** d'O r b i g n y, Prodrome, II. 1847, p. 147, No. 35. — (Scaphites). — F r i t s c h et S c h l o e n b a c h, Cepb. Böhm. Kreideform. 1872, p. 41, Taf. XIII. fig. 1, 2 (Scaphites). — R o m a n et M a z e r a n, Faune du Turonien du bassin d'Uchaux, 1920, p. 9, Pl. V. fig. 1—4.
Frankreich Turon. — Böhmen Korycaner Schichten, Turon.

M. (?) sp. ind. Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 129, Pl. IX. fig. 23—28.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

Gen. **Pravitoceras** Yabe,

Note on three upper cret. Ammonites fr. Japan, outside of Hokkaido, Journ. Geol. Soc. Tokyo, VIII. 1902, p. 4. — Yabe, Cret. foss. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. IV/1, 1915, p. 18.

Typ. P. sigmoidale Yabe (1902).

P. sigmoidale Yabe, Journ. Geol. Soc. Tokyo, l. c. p. 6, Pl. I. fig. 2—4. Yabe, Cret. foss. fr. Anaga, l.c. p. 19, Pl. II. fig. 1—4, III. fig. 1.
Anaga, Toyajo (Japan) Senon.

Gen. **Turrilites** Lamarck.
(Subgen. **Bostrychoceras** Hyatt, **Carthaginites** Perv., **Exiteloceras** Hyatt, **Helicoceras** d'Orb., **Heteroceras** d'Orb., **Hyphantoceras** Hyatt, **Ostlingoceras** Hyatt inclus.)

Lamarck, Systême des animaux sans vert. 1801, p. 102, T. VII. 1822, p. 646. — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 569. — Quenstedt, Petrefaktenkunde Deutschlands, I. Ceph. 1847, p. 297. — Pictet et Roux, Moll. foss. grès verts de Genève, 1847/53, p. 140. — Sharpe, Foss. Moll. of the chalk, Pal. Soc. London, 1853, p. 59. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 121. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I 1865, p. 184. — Schluter, Über die Gattung Turrilites, Sitzgsber. Niederrhein. Ges. Bonn, XXXII. 1875, p. 30. — Neumayr, Die Ammon. d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 899. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 1. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 95. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 379.

Typ. T. costata Lamarck (1801).

T. acuticostatus d'Orbigny, Paléontol. franç Terr. crét. I. 1840, p. 605, Pl. CXLVII. fig. 3, 4 — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 149.
Frankreich Senon.

T. acutus Passy, Descr. géol. de la Seine infér. 1832, p. 334, Pl. XVI. fig. 3, 4. — Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 127, Taf. XXXVIII. fig. 15, 16. — Crick, Cret. foss. of Natal, III. 3. Rep. Geol. Surv. Natal a. Zululand, 1907, p. 176, Pl. XI. fig. 3, 4. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 42, 1910, p. 51, Pl. V. fig. 8—10, Textfig. 23 [T. Thevestensis Coquand, Géol. et Paléont. de la région Sud prov. de Constantine, 1862, p. 174, Pl. II. fig. 5 inclus.].
Frankreich, Norddeutschland, Algeria, Natal Cenoman.

T. cf. acutus (Passy) de Stefani (1885) vide T. sp. ind. aff. acuti.

T. sp. ind. aff. acuti (Passy) Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 236, Tav. XIX. fig. 7 [Typ. T. cf. acutus de Stefani, Studi pal. sulla creta sup. etc. 1885, p. 38, Tav. I. fig. 6].
Toscana (Italia) Coniacien ?

T. sp. ind. ex aff. acuto (P a s s y) B o e s e, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 151, Pl. X. fig. 38—41.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

T. alternans S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1878, p. 130, Taf. XXXVIII. fig. 9.
Norddeutschland Cenoman.

A. Asterianus R e u s s (non d'O r b i g n y) 1845 vide Hyphantoceras Reussianum.

T. Aumalensis C o q u a n d, Géol. et Pal. région Sud prov. de Constantine, 1862, p. 323, Pl. XXXV. fig. 5. — P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910. p. 58, Pl. V. fig. 21—26, Textfig. 26, 27
Algeria Cenoman

T. cf. Aumalensis (C o q.) S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 129, Taf. XXXVIII fig. 8
Norddeutschland Cenoman

T. baculoides G e i n i t z, Charakteristik etc. II.T. V. fig. 5 = Nerinea sp. ind., teste P i c t e t et C a m p i c h e, Ste Croix, II. 1861, p. 56.

T. Bechei S h a r p e, Foss. Moll. chalk of England, Pal. Soc. London, 1853, p. 66, Pl. XXVI. fig. 13. — P i c t e t et C a m p i c h e, Ste Croix, II. 1861, p. 153. — J u k e s - B r o w n e t H i l l, A delimitation of the Cenomanian, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 156.
England Cenoman

T. Bergeri B r o n g n i a r t, Descr. géol. des environs de Paris, 1822, Pl. VIII. fig. 3. — d'O r b i g n y, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 590, Pl. CXLIII. fig. 3—6. — P i c t e t et R o u x, Moll. foss. grès verts Genève, 1847, p. 148, Pl. XV. fig. 8 — Q u e n s t e d t, Petrefaktenkunde Deutschlands, I. Ceph. 1847, p. 300, Taf. XXI. fig. 26. — S h a r p e, Foss. Moll. chalk, Pal. Soc. London, 1850, p. 65, Pl. XXVI fig. 9—11. — P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861, p. 134, Pl. LVIII. fig. 1—5. — S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 186, Pl. LXXXVI. fig. 3—6. — S e g u e n z a, Studi geol. e pal. sul cret. medio dell'Italia mer. Mem. Acad. dei Lincei, Roma, 1881/82, p. 114. — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 141. — C h o f f a t, Le cret. de Conducia, Lisbonne, 1903, p. 15, Pl. I. fig. 3—5. — D o u v i l l é, in J. de M o r g a n, Mission sci. en Perse, T. III/4, Paléontol. 1904, p. 243, Pl. XXX. fig. 2—4. — P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 98. — J a c o b, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 333
Non T. Bergeri C h o f f a t, Conducia, p. 16, Pl. I. fig. 4, 5, vide T. Gresslyi, teste B o u l e, L e m o i n e, T h e v e n i n, 1906/7, B o e s e, 1923, p. 143.
England, Frankreich, Schweiz Gault, Cenoman. — Südpersien. Tunis Vraconnien. — Mozambique Untercenoman. — Algeria, Süditalien Cenoman. — Südindien Unt. Utatur group, Untercenoman

T. Bergeri (B g n t.) var. **Numida** P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algér., l. c. p. 53, Pl. V. fig. 12, 13.
Algeria Cenoman

T. cf. Bergeri (B r g n t.) Y a b o, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 4, Pl. III. fig. 1.
Hokkaido Unt. Ammonitenhor. Cenoman

T. bifrons d'O r b i g n y, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 606, Pl. CXLVII. fig. 5, 6. — P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 154.
Frankreich Cenoman.

T. binodosus v. H a u e r, Neue Ceph. aus d. Gosaugeb. d. Alpen, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, LIII. 1866, p. 8, Taf. I. fig. 6. — R e d t e n b a c h e r, Cephalopodenfauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 131.
Nordalpen, Gosauschichten Senon

T. bőrssumensis S c h l u t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 9 (129). Taf. XXXVIII. fig. 6. 7 [T. costatus var. S h a r p e, Foss. Moll. chalk of England, 1853, Pl. XXVII. fig. 12 inclus.].
Norddeutschland, England (?) Cenoman.

T. brazoensis R o e m e r, Kreidebildungen v. Texas, Bonn, 1852, p. 37, Taf. III. fig. 2. — L a s s w i t z, Kreideammon. v. Texas, K o k e n s Palaeontol. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 13 (233), Taf. II (XIV), fig. 2 Non S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, 1865, p. 189, Pl. LXXXVIII. fig. 3, vide T. spinosus K o s s m.
Texas Emscher.

T. cannacheensis B o e s e, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 149, Pl. X. fig. 32—37.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

T. carcitanensis M a t h e r o n, Catalogue méth. d. corps organ. foss. des Bouches du-Rhone, 1842, p. 267, Pl. XLI. fig. 4. — P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861/64. p. 155.
Südfrankreich Cenoman

T. carlottensis W h i t e a v e s, Addit. foss. fr. the cret. rocks of the Queen Charlotte Isl., Mesozoic foss. I/4, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1900, p. 271, Pl. XXXIV. [Spiroceras carlottense W h i t e a v e s, l. c. Pt. 3, Foss. of Queen Charlotte Isl. Montreal 1884, p. 198 in clus.] — G r a b a u et S h i m e r, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 211.
Queen Charlotte Isl. Div. Z. Cenoman (?)

T. Carrancoi B o e s e, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 147, Pl. X. fig. 28—31.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

T. cenomanensis S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 131, Taf. XXXVII. fig. 6—8. — W i n d m ö l l e r, Die Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 24, 28.
Norddeutschland Cenoman

T. circumtaeniatus K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 141, Taf. XVIII. fig. 5, 6 [Typ. T. Gresslyi S t o l i c z k a (non P i c t e t), Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 186, Pl. LXXXVII. fig. 1—5.— B o u l e, L e m o i n e, T h e v e n i n, Ceph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 57, Pl. XIII. fig. 4.
Südindien, Unt. Utatur group, Untercenoman. — Madagascar, Untercenoman.

T. Colcanapi B o u l e, L e m o i n e, T h e v e n i n, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 59, Pl. XIII. fig. 3. — P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét Algér. Mém. Soc géol France. Pal. No. 42, 1910, p. 49, Pl. V. fig. 1. Textfig. 22.
Madagascar, Algeria Cenoman

T. conoideus G i e b e l, Jahresber. Naturf. Ver. Halle, IV. 1851. Taf. IV fig. 2. — P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 155.
Norddeutschland Cenoman.

T. Cocchii M e n e g h i n i (1853) vide Peroniceras Cocchii.

T. costatus L a m a r c k, Syst. des animaux sans vert., 1801, p. 102, 1822, T. VII. p. 646. [Typ. Corne d'Ammon. turbinée D e n y s d e M o n t f o r t, Mém. sur une nouv. espèce de corne d'Ammon. Journ. phys., chimie, d'hist. nat. T. XLIX, messidor, an VII (1799),

p. 147, fig. 1, 3, 4.]. — Parkinson, Organ. remains etc. 1811, III. Tab. X. fig. 12. — Sowerby, Min. Conch. 1812, Pl. XXXVI. — Brongniart, Descr. geol. envir. de Paris, 1822, p. 82, Pl. VII. fig. 4. — Mantell, Foss. South Downs, 1822, p. 123, Pl. XXIII. fig. 15. — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 598, Pl. CXLV. — Quenstedt, Cephalopoden, 1848, p. 301, Taf. XXII. fig. 1. — Bronn, Lethaea geogn. 3. Aufl. Kreide, 1852, p. 335, Taf. XXXIII. fig. 7 — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Pal. Soc. 1853, p. 66, Pl. XXVII. fig. 1—5, 16 (non fig. 15 = T. triplicatus Sow.). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 142. — Renevier, Céph. de Cheville, Bull. Soc. Vaudoise sci. nat. IX. 1866, p. 106, 182. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 188, Pl. LXXXVII. fig. 9, 10, LXXXVIII. fig. 1, 2. — Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 293, Taf. XXVII. fig. 2. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 5 (125), Taf. XXXVIII. fig. 1—5. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 142. — Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 51, Pl. IV. fig. 3. — R. Douvillé, Palaeontologia universalis, sér. 1, fasc. III. 1904, fiche 54, 54a, 54b. — Jacob, Sur un gisement cenomanien dans les Basses Alpes, Travaux Labor. géol. Univers. Grenoble, VI. 1903. p. 289. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 59, Pl. XIV. fig. 3. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 96, [T. Thevestensis Coquand, Geol. et Paléontol. reg. Sud prov. de Constantine, 1862, p. 174, Pl. II. fig. 5 inclus.] — Crick, Cret. Foss. of Natal, III. 1907, p. 174, Pl. XI. fig. 2. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 42, p. 50, 1910, Pl. V. fig. 3—7. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 380. — Tauhenhaus, Zeitschr. d. deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 8, Taf. IX. fig. 4.

Non T. costatus de Stefani (1885), vide T. Savii.

Westschweiz Vraconnien, Cenoman. — England, Frankreich, Deutschland, Portugal, Madagascar, Tunis, Algeria, Zululand, Palaestina Cenoman. — Sudindien, Mittl. Utatur group, Cenoman.

T. cf. costatus (Lam.) Boese, Neue Beitr. z. Kenntn. d. Mexikan. Kreide, Centralbl. f. Min. 1910, p. 654. — Roman et Mazeran, Faune turon. du bassin d'Uchaux, 1920, p. 11, Pl. IV. fig. 9. — Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 148.

Zacatecas (Mexico) Vraconnien. — Südfrankreich Turon.

T. **Cunliffeanus** Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 190, Pl. LXXXIX.

Sudindien Mittl. Utatur group — Cenoman.

T. Desnoyensi d'Orbigny (1840) vide T. Scheuchzerianus, teste Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 64.

T. **essenensis** Geinitz, Quadersandsteingeb. 1850, p. 122, Taf. VI. fig. 1, 2 (Hamites). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 153. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 10 (130), Taf. XXXVII. fig. 3—5.

Norddeutschland, Frankreich — Cenoman.

T. **Gravesianus** d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 596, Pl. XCXLIV. fig. 3—5. — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 62, Pl. XXV. fig. 7, XXVI. fig. 14 [T. tuberculatus Mantell, Foss. South Downs, 1822, Pl. XXIV. fig. 6, caet. exclus. inclus.]. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 155. — Seguenza, Studi geol. e pal. cret. medio Italia mer., Mem. Acad. Lincei, Roma, 1881/82, p. 115. — Pervinquière,

Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 56.
Frankreich, England, Suditalien, Algeria Cenoman

T. Gresslyi Pictet et Campiche, Ste Croix, II. 1861/64, p. 132 Pl. LVII. fig. 11—13. — Renevier, Ceph. de Cheville, Bull. Soc. Vaud. hist. nat. IX. 1866, p. 105.
Nec T. Gresslyi Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 186, Pl. LXXXVII fig. 1—5, vide T. circumtaeniatus Kossm. nec Boule, Lemoine, Thevenin (1907), vide T. cf. Oehlerti.
Westschweiz Vraconnien.

T. nov. sp. ind. aff. Hugardiano de Stefani (1885) vide Bostrychoceras cf. polyplocum.

T. interruptus Simionescu, Oberkret. Fauna v. Ürmös, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1899, p. 228. — Simionescu, Fauna cret. sup. de la Ürmos, Acad. Romana, No. IV. Bucuresci, 1899, p. 254. Pl. I. fig. 3.
Rumänien (Ostkarpathen) Senon

T. Komotai Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 7, Pl. I, II
Hokkaido Unt. Ammonitenhor Cenoman

T. laevigatus Coquand, Géol. et Pal. reg. Sud prov. de Constantine, 1862, p. 175, Pl. II. fig. 6 = Gen. ind. sp. ind., teste Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No 42, 1910, p. 56

T. Mantelli Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Transact. Pal. Soc. London, 1853, p. 63, Pl. XXV. fig. 5, 6. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 155. — Schlüter, Ceph. d. ob. deusch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 134, Taf. XXXVII. fig. 9, XXXVIII. fig. 11, 12
England, Norddeutschland Cenoman.

T. Massinissa Coquand, Descr. géol. prov. de Constantine, Mém. Soc. géol. France, 2. sér. T. V. Paris, 1854, p. 142, Pl. III. fig. 18. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 155.
Algeria Ob. Kreide ?

T. Morrisii Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Transart. Pal. Soc. London, 1853, p. 65, Pl. XXVI. fig. 4—8. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 155. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 14 (134) Taf. XXXVII. fig. 10, XXXVIII. fig. 10. — Pervinquiere, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 99, Pl. IV. fig. 15—17, Textfig. 28, — Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. geol. France, Pal. No 42, 1910, p. 56, Pl. V. fig. 18—20, Textfig. 25
England, Norddeutschland, Tunis, Algeria Cenoman.

T. multipunctatus Boese, Faunes cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 154, Pl. X. fig. 48—58.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien

T. natalensis Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 248, Pl. XXII.
Zululand Senon.

T. nodiferus Crick, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 177, Pl. XI. fig. 5.
Zululand Cenoman.

T. Oehlerti Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 53, Pl. V. fig. 14—17, Textfig. 24.
Algeria Cenoman.

T. cf. Oehlerti Pervinquière, l. c. p. 55 [Typ. T. Gresslyi Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907, p. 57, Pl. XIII. fig. 2]
Madagascar Untercenoman.

T. ornatus d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr crét. II. 1840, p. 604, Pl CXLVII. fig I, 2 — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II 1861/64, p. 154.
Frankreich Cenoman.

T. pauper Whitfield, Gaster. a. Ceph. of New Jersey, Monogr U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1892, p. 268, Pl. XLV. fig 1—5. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss Invert II 1910, p. 211, fig. 1484, 1485
New Jersey Ob. Kreide.

T. peramplus Lasswitz, Kreideammon. v Texas, Kokens Palaeontol. Abhandl. N. F. VI. 1904, p 14 (234), Taf. II (XIV), fig. 1
Texas Emscher

T. Peroni Pervinquière, Ammon crét Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal., No 42, 1910, p 60, Pl V fig. 27—30, Textfig 28, 29.
Algeria Cenoman

T. Pervinquierei nom nov. pro T Wiestii Pervinquière (non Sharpe), Céph Paléontol Tunis. I. 1907, p. 98, Pl. IV. fig 13, 14. Boese, Faunas cret. Zacatecas, Bol. Inst. geol Mexico, No 42, 1923, p. 153, Pl. X. fig 42—47.
Tunis Cenoman. — Mexico Vraconnien

T. plicatus d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 592, Pl. CXLIII. fig. 7, 8. — Pictet et Campiche, Ste. Croix. II. 1861/64, p. 150. — Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide. Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 17 (137), Taf. XXXVI. fig. 6. 7
Frankreich Coniacien — Westfalen Emscher.

T. Savii Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXXI. 1920, p. 235. Tav. XIX. fig. 2 [T. costatus de Stefani (non Lam.) Studi sulla creta sup etc. 1885, p 37, Tav I. fig. 7 inclus.].
Toscana Coniacien ?

T. saxonicus Schluter, Ceph d. ob deutsch. Kreide, Palaeontogr. XXIV. 1876, p 15 (135), Taf. XXXV fig. 10 [T. undulatus Geinitz, Charakteristik d Schichten etc. d. Sachsisch-Böhm. Kreidegeb. 1840, p. 42, T. polyplocus Geinitz, Ibidem, p. 67, Taf XIII. fig I, T. polyplocus Römer, Verst. d. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841. p. 92, Taf XIV. fig. 1 (non 2), Geinitz, Versteinerungskunde, 1846, Taf. XII. fig. 3, Geinitz, Elbthalgeb. II. 1874. p. 195, Taf. XXXVI. fig. 1, Helicoceras polyplocum F. Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 321, Taf. XXXVI. fig. 1, T. Geinitzi Schluter, l. c. XXI. 1872, p. 113 inclus.]. — Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 59 [Helicoceras polyplocum Fritsch, Teplitzer Schichten, 1889, p. 71, fig. 45 inclus.]
Norddeutschland, Böhmen Turon

T. Scheuchzerianus Bosc, in Buffon de Deterville, Vol. V. 1801, p. 190. — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 602, Pl. CXLVI. fig. 3, 4 [T. undulata Sowerby, Min. Conch. 1814, Pl. CLXXI. fig. 1—3, Mantell, Foss. South Downs, 1822, p. 124, Pl. XXIII. fig. 14, 16, XXIV. fig. 8 inclus.]. — Sharpe, Foss Moll. chalk of England Transact. Pal. Soc. London, 1853, p. 64, Pl. XXVI. fig. 1—3 [T. Desnoyersi d'Orbigny, l. c 1840, p. 601, Pl. CXLVI. fig 1, 2 inclus.]. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 144, Pl. LVIII. fig. 6. — Renevier, Ceph. de Cheville, Bull. Soc. Vaud. sci. nat IX. 1866, p. 106, 182. — Schlüter Ceph d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 3, Taf. XXXVI. fig. 11—15 — Windmöller, Die Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst 1881, p. 28. — Seguenza, Studi geol. e pal. sul cret. medio Italia mer Mem. Acad. Lincei, Roma, 1881/82, p. 116. — Di-Stefano, Foss. cret. del Bartoniano di Plati

(Calabria), Atti Soc. Ital. sci. nat. Milano, XLIII 1901, p. 381, Tav. VIII fig. 10. — Crick, Cret. foss. fr. Natal, III. 1907, p. 173, Pl. XI. fig. 1. — Pervinquière, Paléontol. Tunis I. Céph. 1907, p. 97, Textfig. 26. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 49, Pl. V. fig. 2.
Westschweiz Vraconnien, Cenoman. — Frankreich, England. Norddeutschland, Süditalien, Tunis, Algeria, Zululand — Cenoman

T. Scheuchzerianus (Bosc) var. **mexicana** Boose, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 145, Pl. X fig. 20, 21 [T. sp. ind. aff. Scheuchzeri (Bosc) Boese, Neue Beitr. z. Kenntn. d. mexikan. Kreide, Centralbl. f. Min. 1910, p. 652 inclus.].
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien

T. spinosus Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895 p. 142, Taf. XX. fig. 3, 4 [Typ. T. hrazoensis Stoliczka (non Roemer), Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 189, Pl. LXXXVIII. fig. 3].
Sudindien Unt. Utatur group — Untercenoman.

T. thevestensis Coquand, Géol. et Paléont. rég. Sud prov. de Constantine, 1862, p. 174, Pl. II. fig. 5 [? = T. costatus Lam., teste Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 96, au T. acutus Passy, teste Pervinquière, Ammon. crét. Algér., Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 52, Pl. V. fig. 11]
Algeria — Cenoman

T. tridens Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 16 (136), Taf. XXXV. fig. 9, XXXVI. fig. 1.
Westfalen (Norddeutschland) — Emscher.

T. triplicatus Sowerby, in Dixon, Geol. of Sussex, p. 350, Pl. XXIX fig. 16. — Sharpe, Moll. chalk of England, Transact. Pal. Soc. London, 1853, p. 66, Pl. XXVII. fig. 15 (caet. exclus.) [T. costatus var. triplicata]. — Pictet et Campiche, Ste Croix, II. 1861/64, p. 154.
England — Cenoman.

T. tuberculatus Bosc, in Buffon de Deterville, Vers. T. V. 1801, p. 189, Taf. XLII. fig. 8. — Sowerby, Miner. Conch. 1814, Tab. LXXIV. II. p. 169 — Mantell, Foss. South Downs, 1822, Pl. XXIV. fig. 7 (non 6 = T. Gravesianus). — d'Orbigny, Paléont. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 593, Pl. CXLIV. fig. 1, 2. — Pictet et Roux, Moll. grès verts Genève, 1847, p. 150, Pl. XV fig. 10. — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Transact. Pal. Soc. London, 1853, p. 61, Pl. XXV. fig. 1. 2, 4, XXVI. fig. 15, 16 (non Pl. XXV. fig. 3 = T. cenomanensis Schlüter). — Pictet et Campiche, Ste Croix. II. 1861/64, p. 146. — Stoliczka, Ceph. cret. S. India, 1865, p. 187, Pl. LXXXVII. fig. 6—8. — Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 12 (132), Taf. XXXVII. fig. 1, 2, XLIV. fig. 11. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 141, Taf. XX. fig. 2.
England. Frankreich, Norddeutschland, Westalpen Cenoman — Sudindien Unt. Utatur group Untercenoman

T. cf. tuberculatus (Bosc) Wollemann, Fauna d. Luneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 98. — Söhle, Geol. Aufnahme des Laabergeb. Geognost. Jahresh. Munchen, IX. 1896, p. 25, Taf. I. fig. 4.
Bayerische Voralpen — Cenoman

T. tuberculo-plicatus Seguenza, Studî geol. e pal. sul cret. med. Italia mer., Mem. Acad. Lincei, Roma, 1881/82, p. 115, Tav. V fig. 3. —
Calabria (Italia) — Cenoman.

T. tuberculo-plicatus (Segu.) var. **thenukhensis** Pervinquière, Ammon. crét. Algér., Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 57, Pl. V. fig. 31.
Algeria — Cenoman.

T. undosus Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 138, Taf. XXXVI. fig. 8—10.
Norddeutschland — Emscher.

T. undulatus Sowerby (1814), Mantell (1822) vide T. Scheuchzerianus, Geinitz (1850) vide T. saxonicus.

T. varians Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 17 (137), Taf. XXXV. fig. 11—13, XXXVI. fig. 2—5.
Westfalen — Emscher.

T. cf. varians (Schlüter) Sturm, Der Sandstein v. Kieslingswalde, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. Berlin, XXI. 1900, p. 63.
Schlesien — Emscher.

T. Wiestii Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1856, p. 67, Pl. XXVII. fig. 8, 9, 17 (14a, b ? = T. acutus Passy, Descr. géol. Dép. Seine inf. 1832, Pl. XVI. fig. 3. 4).
England — Cenoman.

T. cf. Wiestii (Sharpe) Pervinquière, Paléontol. Tunis. I Céph. 1907, p. 98, Pl. IV. fig. 13, 14, Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 153, Pl. X. fig. 42—47 vide T. Pervinquierei.

T. Wysogorskii Lasewitz, Kreideammon. v. Texas, Kokens Palaeontol. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 15 (235), Taf. I (XIII), fig. 5.
Texas — Turon, Emscher.

T. sp. ind. Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 41 (187), Taf. I (XVII) fig. 8.
Hokkaido — Ob. Kreide.

T. sp. ind. Stieler, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II, p. 42.
Nordfrankreich — Cenoman.

T. sp. ind. Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico. No. 42, 1923, p. 155, Pl. X. fig. 59.
Zacatecas (Mexico) — Vraconnien

Subgen. **Bostrychoceras** Hyatt,

Cephalopoda, in Zittel-Eastman, Text-book of Palaeontology, 1. 1900, p. 588.

Typ: Turrilites polyplocus Roemer (1841).

B. (?) amapodense van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 17, Pl. IV. fig. 1, 2 (Heteroceras). — Spath, Senonian Ammon. fauna fr. Pondoland, 1921, p. 145 [Bostrychoceras (?) sp. ind. Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 252 (Typ Heteroceras sp. ind. Woods, Cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV/7, No. 12, 1906, p. 339, Pl. XLII. fig. 5) inclus.].
Zululand. Pondoland — Obersenon.

B. (?) elongatum Whiteaves, Mesozoic foss. I/2, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1879, Foss. cret. rocks fr. Vancouver, p. 100, Pl. XII (Heteroceras). — Whiteaves, l. c. I/5, Montreal, 1902, Foss. fr. the Vancouver cret. p. 331, Pl. XLIV. fig. 2. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 205, fig. 1473.
Vancouver Nanaimo group — Senon.

B. indicum Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 184, Pl. LXXXVI. fig. 1, 2 (Helicoceras). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 143, Taf. XX. fig. 5, 6 (Heteroceras).
Südindien, Oberste Trichinopoli group — Senon

B. cf. indicum (Stol.) Anderson, Cret. depos Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II. No. 1, San Francisco, 1902, p. 91, Pl. III fig. 96, 97 (Heteroceras).
Oregon Phoenix beds — Senon.

B. sp. ind. aff indico (Stol.) Woods, Cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1908, p. 339, Pl. XLII. fig. 5.
Pondoland (Südafrica) — Senon.

B. japonicum Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 17, Pl. III. fig. 8 (Heteroceras). — Yabe, Cret. foss. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tohoku imp. Univers. Tokyo, 2. ser. IV/1, 1915, p. 17, Pl. I. fig. 4—6.
Hokkaido, Toyajo (Japan) — Senon

B. Otsukai Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 14, Pl. IV. fig. 1, 2, VI. fig. 7 (var. multicostata Yabe, l. c. p. 16, Pl. III. fig. 9, IV. fig. 3, VI. fig. 8 inclus.) [Heteroceras]. — Yabe, Cret. foss. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tohoku imp. Univers. Tokyo, 2. ser. IV/1, 1915, p. 16, Pl. I. fig. 2, 3.
Hokkaido, Anaga, Toyajo — Senon

B. polyplocum A. Roemer, Verst. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 92, Taf. XIV. fig. 1 (non fig. 2) [Turrilites]. — Geinitz, Quadersandsteingeb. Deutschlands, 1849, p. 120 (Hamites). — d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 216, No. 101 (Turrilites Germaniae d'Orbigny, l. c. p. 216, No. 93 inclus.). — Giebel, Fauna d. Vorwelt, III/1, 1852, p. 350. — Pictet, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 158. — Schluter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 112, Taf. XXIII. fig. 1—5. — Windmöller, Entwicklung d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 41. — Griepenkerl, Ob. Kreide v. Königslutter, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. IV. 1889, p. 407, Taf. XLV. fig. 1. — Fritsch. Studien Böhm. Kreideform. IV. Teplitzer Schichten, Archiv Naturw. Landesdurchforschg. v. Böhmen, VII/2, 1889, p. 71, Textfig. 45. — Douvillé, in J. De Morgan, Mission scient. en Perse, T. III/4, Paléontol. Paris, 1894, p. 256 (Heteroceras). — Simionescu, Oberkretaz. Fauna v. Ürmös, Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1899, p. 228. — Simionescu, Fauna cret. sup. Ürmös, Acad. Romana, IV. Bucuresci, 1899, p. 253, Pl. I. fig. 2. — Wollemann, Fauna d. Luneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 97. — Stille, Über d. Verteilung d. Fazies i. d. Scaphitenkreide d. südl. westfäl. Kreidemulde, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XXVI. 1905, p. 170. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 61, Pl. XIV. fig. 1, 2. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 102. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide in Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 385, Pl. XL. fig. 6, XLIV. fig. 48.
Non Geinitz, Elbethalgeb. i. Sachsen, II. Palaeontogr. XX. 1877, p. 195, Taf. XXXVI. fig. 1—3, vide Turrilites saxonicus Schlüter.
Norddeutschland, Galizien, Ostkarpathen, Madagascar, Tunis
Senon (insbes. Campanien). — Böhmen Teplitzer Schichten, Emscher.

B. cf. polyplocum (Roem.) Imkeller, Kreidebildungen vom Stallauereck, Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 53 (Heteroceras). — Wisniowski, Obersenone Flyschfauna v. Leszczyny, Beitr. Pal. Öst. XX. 1907, p. 198. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 233, Tav. XIX. fig. 6 [Turrilites nov. sp. ind. aff. Hugardiano de Stefani, Studi pal. sulla creta sup. etc. 1885, p. 38, Tav. I. fig. 5 inclus.].
Nordalpen, Karpathen Obersenon. — Italia Senon.

B. **punicum** P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 105, Pl. IV. fig. 20, 21.
Tunis — Santonien

B. **Schloenbachi** N o w a k, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 386, Pl. XLI. fig. 14, XLIV. fig. 42 [Crioceras plicatile K n e r, Verst. d. Kreidemergels v. Lemberg, H a i d i n g e r s Naturw. Abhandl. III. 1848, p. 9, Taf. II. fig. 3, P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 52 inclus.].
Galizien, Polen — Senon.

B. **Thomasi** P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42. 1910, p. 62, Pl. V. fig. 32—34, Textfig. 30.
Algeria — Cenoman.

B. **sp. ind.** D e s i o, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 335, Tav. XIX. fig. 2.
Toscana — Coniacien ?

B. **sp. ind.** S p a t h, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 308 [Typ. Heteroceras sp. ind. W o o d s. Cret. fauna of Pondoland, 1906, p. 339, Pl. XLII. fig. 4].
Zululand, Pondoland — Obersenon.

B. (?) **sp. ind.** S p a t h, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 255, Pl. XXIV. fig. 2.
Zululand S. Africa) — Obersenon.

Subgen. **Carthaginites** P e r v i n q u i è r e,

Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 96.

Typ. Carthaginites kerimensis P e r v i n q u i è r e (1907).

C. **kerimensis** P e r v i n q u i è r e, l. c. p. 101, Pl. IV. fig. 18, 19, Textfig. 29.
Tunis — Vraconnien.

Subgen. **Exiteloceras** H y a t t,

Cephalopoda, in Z i t t e l - E a s t m a n, Textbook of Palaeontology, 1900, p. 588. — G r a b a u et S h i m e r, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 205.

Typ. Ancyloceras Jenneyi W h i t f i e l d (1880).

E. **Jenneyi** W h i t f i e l d, Palaeontol. Black Hills of Daketa, P o w e l l s U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1880, p. 452, Pl. XVI. fig. 7—9 (Ancyloceras). — G r a b a u et S h i m e r, l. c. p. 205. fig. 1474.
Dakota Ft. Pierre group — Senon.

Subgen. **Helicoceras** d' O r b i g n y,

Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 611. — d'O r b i g n y, Prodrome, I. 1850, p. 263, II. p. 103. — P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 117. — S t o l i c z k a, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 182. — M e e k, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, H a y d e n s Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 486. — N o w a k, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 379.

Typ. H. annulatum d'O r b i g n y (1840) [Gault].

H. annulifer R o e m e r (1870) vide Hyphantoceras Reussianum.
H. armatum F r i t s c h et S c h l o e n b a c h (non d'O r b i g n y) 1872, F r i t s c h (1877) vide Hyphantoceras Reussianum.

H. corrugatum Stanton, The Colorado form. a. its invert. fauna, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 165, Pl. XXXV. fig. 5. — Logan, The invertebrates of the Benton, Niobrara a. Ft. Pierre groups. Univers. Geol. Surv. Kansas, IV, Palaeontol. Pt. I. 1898. p. 462, Pl. C. fig. 3.
Colorado, Niobrara group (Turon). – Kansas, Benton group (Cenoman ?)

H. ellipticum Geinitz, Elbethalgeb. Palaeontograph. XX/2, 1872/75. p. 194, Taf. XXXV. fig. 13—15. — Geinitz, Nachträge, Taf. V. fig. 1, 2. — Fritsch, Studien böhm. Kreideform. VI. Chlomeker Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, X/4. 1897, p. 40. — Laonhard, Fauna d. Kreideform. v. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 60.
Norddeutschland — Oberturon

H. flexuosum Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 108, Taf. XXXIII fig. 10—12.
Norddeutschland. — Turon

H. hystriculum White. Contrib. to the Palaeontol. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 229, Pl. XXV. fig. 3, 4
Sergipe, Brasilia — Vraconnien

H. indicum Stoliczka (1865) vide Bostrychoceras indicum.

H. Mortoni Hall et Meek, Mem. Amer. Acad. arts a. sci. Boston, V. 1854, p. 396, Pl. IV. fig. 3 (Hamites)
Dakota Ft. Pierre group — Senon

H. Mortoni (Meek) **var. tenuicostata** Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, X. 1858, p. 56. — Meek. Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 487, Pl. XXII. fig. 3
Dakota Ft. Pierre group — Senon

H. pariense White, in Wheelers Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. West 100th Mer., Vol. IV. 1876, p. 203, Pl. XIX. fig. 2. — Stanton, The Colorado form. a. its invert. fauna, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 164, Pl. XXXV. fig. 2—4. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910. p. 206, fig. 1475 (Exiteloceras)
Utah Colorado form — Senon ?

H. polyplocum Fritsch (1889) vide Turrilites saxonicus.

H. reflexum Quenstedt, Petrefaktenkunde, I. Ceph. 1847, p. 305, Taf. XX. fig. 16. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide. Palaeontogr. XXIV. 1876, p. 46 (166). Taf. XLII. fig. 12—14 [H. armatum Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, Taf. XVI. fig. 14—16 inclus.] — (= ? Hyphantoceras Reussianum d'Orb.)

H. Reussianum Fritsch et Schloenbach (1870), Fritsch (1883. 1889. 1893) vide Hyphantoceras Reussianum.

H. scalare Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 9, Pl. III. fig. 2, 3
Hokkaido Scaphites beds — Senon.

H. spiniger Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 108, Taf. XXXIII. fig. 2. — Stille, Über d. Verteilung d. Fazies i. d. Scaphitenschichten d. südl. westfäl. Kreidemulde, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XXVI. 1905, p. 169
Norddeutschland — Oberturon, Senon

H. Stevensoni Whitfield, Palaeontol. Black Hills Dakota, U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1880, p. 447, Pl. XIV. fig. 5—8. — Whitfield, Note on a very fine example of H. Stevensoni, Bull. Amer. Mus. Nat. hist. XIV. 1901, p. 219, Pl. XXIX, XXX. — Grabau et Shimer. North Amer. Index foss. Invert. II. 1910. p. 203. fig. 1470, 1471.
Dakota Ft. Pierre group — Senon.

H. (?) **venustum** Yabe. Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 11, Pl. III. fig. 4, V. fig. 1, 2.
Hokkaido Pachydiscus beds Senon.

H. sp. ind. Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 33.
Südschweden (Schonen) Senon.

Subgen. **Heteroceras** d'Orbigny,

Prodrome, I. 1850, p. 102. — d'Orbigny, Notice sur le genre Heteroceras etc. Journ. de conch. T. II. Paris, 1851, p. 217. — Pictet et Campiche. Ste. Croix, 1861/64, p. 157. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 108. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. fr. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 477. — Douvillé, in J. de Morgan, Mission scientif. en Perse, III/4, Paléontol. p. 226. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie 1913, p. 379.

Non Neumayr, Ammon. d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 983.

Typ Heteroceras Emericianum d'Orbigny (1850).

H. amapodense van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 17, Pl. IV. fig. 1, 2 vide Bostrychoceras (?) amapodense.

H. angulatum Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, XII. 1860, p. 176. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country. l. c. 1876, p. 484, Pl. XXI. fig. 3. — Logan, The invertebr. of the Benton, Niobrara and Fort Pierre groups. Univers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontol. Pt. 1, 1898, p. 514, Pl. CVIII. fig. 2.
Dakota, Kansas Ft. Pierre group Senon.

H. ceratopsis Anderson, Cret. depos. Pacific coast. Proceed. California Acad. sci. 3. ser. II. No. 1, San Francisco, 1902, p. 91, Pl. III. fig. 100, 101.
Oregon Phoenix beds Senon.

H. cheyennense Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, VIII. 1856, p. 71, 280 (Ancyloceras). — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 483, Pl. XXI. fig. 2.
Dakota Ft. Pierre group Senon.

H. cochleatum Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, X. 1858, p. 55. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 478, Pl. XXII. fig. 2. — Logan, The invertebr. of the Benton, Niobrara etc. groups, Univers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontol. Pt. I, 1898, p. 512, Pl. CVII. fig. 2.
Dakota, Kansas Ft. Pierre group Senon.

H. Conradi Morton, Descr. of some new organ. rem. of the cret. group of the U. S., Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, I. ser. Vol. VIII. 1841, p. 212, Pl. X. fig. 1 (Ammonoceratites). — Whitfield, Gaster. a. Ceph. of New Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. Washington, 1892, p. 269, Pl. XLV. fig. 9—14. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 208, fig. 1480.
New Jersey Ob. Kreide.

H. cf. Conradi (Mort.) Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 45 (165) [Helicoceras].
Westfalen Turon.

H. Cooperi Gabb, Geol. Surv. California I. Palaeontol. 1864, p. 69, Pl. XIV. fig. 23, Meek, Foss. fr. Vancouver a. Sucia Isl. Bull. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. II/4, 1876, p. 367, Pl. III. fig. 7 vide Anisoceras Cooperi.

H. (an Bostrychoceras?) **Hornbyense** Whiteaves, Mesozoic Foss. I. Pt. 5, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa. 1903, p. 332, Pl. XLII. fig. 1—4.
Vancouver Nanaimo group Senon

H. japonicum Yabe (1904) vide Bostrychoceras japonicum.

H. nebrascense Meek et Hayden, Proced. Acad. nat. sci. Philadelphia, VIII. 1856, p. 71 (Ancyloceras), p. 280 (Turrilites). — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 480, Pl. XXII. fig. 1.
Dakota Ft. Pierre group Senon

H. Newtoni Whitfield, Palaeontol. Black Hills, U. S. Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1880, p. 449, Pl. XV. fig. 1—4 — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 207, fig. 1476 (Didymoceras).
Dakota Ft. Pierre group Senon

H. (?) **orientale** Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 10, Pl. III. fig. 7.
Hokkaido Pachydiscus beds Senon

H. Oshimai Yabe (1904) vide Hyphantoceras Oshimai.

H. Otsukai Yabe (1904) vide Bostrychoceras Otsukai.

H. polyplocum (Roem.) d'Orbigny (1850), Schlüter (1872), Douvillé (1904), Wisniowski (1907) vide Bostrychoceras polyplocum.

H. simplicicostatum Whitfield, Bull. Amer. Mus. Nat. hist. XVI. 1902, p. 67, Pl. XXIII. — XXVII — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II 1910, p. 204, fig. 1472.
Dakota Benton group Cenoman (?)

H. tortum Meek et Hayden, Proced. Acad. nat. sci. Philadelphia, X. 1858, p. 54. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 481, Pl. XXII. fig. 4. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 207, fig. 1477—1479 (Didymoceras).
Dakota Ft. Pierre group Senon.

H. (?) **umbilicatum** Meek et Hayden, Proced. Acad. nat. sci. Philadelphia, VIII. 1856, p. 56, 185. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, l. c. p. 482, Pl. XXII. fig. 5.
Dakota Ft. Pierre group Senon.

H. sp. ind. Woods, Pondoland, l. c. p. 339, Pl. XLII. fig. 45 vide Bostrychoceras sp. ind.

Subgen. **Hyphantoceras** Hyatt,

Cephalopoda, in Zittel-Eastman, Textbook of Palaeontology, 1900, p. 587.

Typ. Heteroceras Reussianum d'Orbigny (1850).

H. Oshimai Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 12, Pl. III. fig. 5, 6 (Heteroceras). — Yabe, Cret. Ceph. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tohoku imp. Univers. Tokyo. 2. ser. IV/1, 1915, p. 18, Pl. I. fig. 1.
Hokkaido, Anaga, Toyajo (Japan) Senon.

H. Reussianum d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 216 [Typ. Hamites plicatilis Roemer (non Sowerby), Verst. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 94, Taf. XIV. fig. 7]. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 109, Taf. XXXII.

fig. 13—20, XXXIII, fig. 1 [Hamites plicatilis A. Roemer (1841), Reuss, Verst. d. Böhm. Kreideform. Stuttgart, 1845, p. 23, Taf. VII. fig. 5, 6, Turrilites Asterianus Reuss (non d'Orbigny), ibidem, p. 24, Taf. VII. fig. 7, Helicoceras annulifer F. Roemer, Geologia v. Oberschlesien, 1870, p. 320, Taf. XXXVI. fig. 2 inclus.]. — Geinitz, Elbethalgeb. Palaeontograph. XX/2, 1872/75, p. 193, Taf. XXXV. fig. 11, 12, [Hamites plicatilis Geinitz, Charakteristik etc. II. 1840, p. 41, Taf. XII. fig. 4, A. Roemer. l. c. (1841), Geinitz, Kieslingswalde 1843, p. 8, Taf. V. fig. 1, 2. Reuss (1845), Geinitz, Grundriß, 1846, p. 304, Taf. XII. fig. 2, 3 inclus.]. — Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 48, Taf. XIII. fig. 19 (Helicoceras.) — Windmöller, Die Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. 1881, p. 41. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. III. Iser Schichten, Archiv f. naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, V/2, 1883, p. 92 [Helicoceras armatum Fritsch et Schloenbach, (non d'Orbigny), Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 47, Taf. XIV. fig. 14—19, XVI. fig. 9. Fritsch, l. c. II. Weißenberger u. Mallnitzer Schichten, IV/1, 1877, p. 102 inclus.]. — Fritsch, ibidem, IV. Teplitzer Schichten, l. c. VII/2, 1889, p. 71, Textfig. 44. — Fritsch, ibidem, V. Priesener Schichten, l. c. IX./1, 1893, p. 79, Textfig. 62. — Woods, Moll. of the chalk rock. Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 74, Pl. II. fig. 3—5. — Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien. Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 59 (Helicoceras). — Grossouvre, Rech. sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 124. — Leriche, Foss. rares ou nouveaux pour la craie du Nord de la France, Annales Soc. géol. du Nord, XXXVI. Lille, 1907, p. 149. — Zahalka, Die sudetische Kreideform. etc. Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien, LXV. 1915, p. 27. — Crick, Notes on two Cephal. fr. the chalk of Lincolnshire, Geol. Magazine, Dec. V. Vol. VII. 1910, p. 347, Pl. XXVII. fig. 3.

Norddeutschland, England, Böhmen, Frankreich — Turon, Senon

H. sp. ind. aff. Reussiano (d'Orb.) Woods, The cret. fauna of Pondoland. Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1908, p. 339, Pl. XLVII. fig. 4.

Pondoland (S. Africa) — Senon

Subgen. **Ostlingoceras** Hyatt,

Cephalopoda, in Zittel-Eastman, Textbook of Palaeontology, I. 1910, p. 587.

Typ. Turrilites Puzosianus d'Orbigny (1840)

O. **Puzosianus** d'Orbigny. Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 587, Pl. CXLIII. fig. 1, 2. — Pictet et Roux, Grès verts de Genève, 1847, p. 151, Pl. XV. fig. 9. — v. Hauer, Über d. Petrefakten d. Kreideform. d. Bakonyer Waldes, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XLIV. 1861, p. 367, Taf. I. fig. 2. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861/64, p. 139, Pl. LIX. fig. 3—6. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 8 (128), Taf. XXXVIII. fig. 13, 14. — Seguenza, Studi geol. e pal. sul cret. med. Italia mer., Mem. Acad. dei Lincei, Roma, 1881/82, p. 116. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 100. — Jacob, Études paléont. etc., Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 333.

Frankreich, Westalpen, Ungarn Gault. — Deutschland Gault (Flammenmergel) u. Cenoman. — Isère, Tunis Vraconnien. — Italien — Cenoman

O. **Pazosianum** (d'O r b.) **var. Gallieniei** B o u l e, L e m o i n e, T h e v e n i n, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol II 1907, p. 60, Pl. XIV. fig. 4, 5.
Madagascar Cenoman

Fam. Desmoceratidae Zittel.

Gen. **Desmoceras** Zittel,

Handbuch der Palaeontologie, II. 1884, p. 465. — S a r r a s i n, Considérations sur les genres Hoplites, Sonneratia, Desmoceras et Puzosia Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXV. 1897, p. 782. — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 106. — P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céphal. 1907, p. 128. — J a c o b, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 347.
Nec Desmoceras G r o s s o u v r e (1894), nec B o u l e, L e m o i n e, T h e v e n i n (1906) [= Latidorsella].
Typ. Ammonites difficilis d'O r b i g n y (1840) [Barrémien].

D. **affine** W h i t e a v e s, Notes on the Ammon. of the cret. rocks of Athabasca, Transact Roy. Soc. Canada, sect IV. Ottawa, 1892 p. 113, Pl. XI. fig. 1.
Athabasca Ob. Kreide (?).
D. ashlandicum A n d e r s o n (1902) vide Puzosia ashlandica.
D. Austeni d e S t e f a n i (1885) vide Austeniceras Mobergi, L a u b e et B r u d e r (1897), F r i t s c h (1889) vide Austeniceras Austeni
D. clypealoides L e o n h a r d (1897) vide Tragodesmoceras clypealoides
D. colusaense A n d e r s o n (1902) vide Puzosia colusaensis.
D. compactum v a n H o e p e n, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 21. Pl. IV. fig. 5—7, Textfig. 12 vide Hauericeras Sugata F b s.
D. crassum v a n H o e p e n (1921) vide Schlueteria crassa
D. Cuvervillei St. M e u n i e r, Géol. de l'Afrique occident. Bull Soc. géol. France, 3. sér. T. XVI. 1888, p. 61, Pl. I. fig. 3.
Angola Vraconnien
D. Damesi J i m b o (1891) vide Puzosia (Latidorsella ?) Damesi
D. Dilleri A n d e r s o n (1902) vide Puzosia Dilleri.
D. diphylloides K o s s m a t (1898), J. B o e h m (1909) vide Latidorsella diphylloides.
D. Gardeni Z i t t e l (1884), Y o k o y a m a (1890), B o e h m (1891), W h i t e a v e s (1895) vide Hauericeras Gardeni.
D. Gaudama Y o k o y a m a (non F o r b e s) Verst. d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 184, Taf. XVIII. fig. 14, XIX. fig. 5 vide Kitchinites japonicus S p a t h.
D. Griffithi G r o s s o u v r e (1901) vide Puzosia Griffithi.
D. cf. Hernense (S c h l.) W o l l e m a n n (1902) vide Puzosia (Tragodesmoceras) Hernensis.
D. Hoffmanni A n d e r s o n (1902) vide Puzosia Hoffmanni.
D. inanis K o s s m a t (1898) vide Latidorsella inanis.
D. Ishikawai J i m b o (1894) vide Kitchinites Ishikawai.
D. jugale A n d e r s o n (1902) vide Puzosia jugalis
D. kamerunense v. K o e n e n (1898) vide Puzosia Denisoniana, teste S o l g e r (1904) p. 103
D. Kawanoi J i m b o (1894) vide Lytoceras (Gaudryceras) Kawanoi.
D. (? Langenhani S t u r m, Der Sandstein von Kieslingswalde, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. Berlin, XXI. 1900, p. 61, Taf. III. fig. 7.
Oberschlesien Emscher
D. Larteti S e u n e s (1890), K o s s m a t (1898) vide Schlueteria Larteti
D. latidorsatum K o s s m a t (1898) vide Latidorsella latidorsata.

D. Lecontei Anderson (1902) vide Puzosia Lecontei.
D. Loryi Kilian et Reboul (1908) vide Latidorsella Loryi.
D. luneburgense Ravn (1902) vide Lytoceras (Gaudryceras) luneburgense.
D. marlowense Noble, On a new species of Desmoceras from the chalk-rock of Devonshire, Geol. Mag. 5. ser. Vol. VII. 1911. p. 398, Text-fig. 1, 2 vide Puzosia marlowensis.
D. montis albi Laube et Bruder (1887) vide Austeniceras montis albi.
D. Newberryanum Whiteaves (1892) vide Pachydiscus (Canadoceras) Newberryanus.
D. patagiosum Grossouvre (1901) vide Puzosia (Parapuzosia) patagiosa.
D. **Peteral** Choffat, Le cret. de Conducia, Lisbonne, 1903, p. 22, Pl. VI. fig. 2 (D. Beudanti var. Peterai).
Mozambique Vraconnien.
D. phyllimorphum Kossmat (1898) vide Puzosia (Latidorsella?) phyllimorpha.
D. planorbiforme Boehm (1891) vide Lytoceras (Gaudryceras) planorbiforme.
D. planulatiforme Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, 1894, p. 193 (27), Taf. XVI (I), fig. 4 vide Puzosia planulatiformis.
D. planulatum Fritsch (1911) vide Puzosia planulata.
D. Ponsianum Grossouvre (1894) vide Latidorsella Ponsiana.
D. poronaicum Yabe (1904) vide Puzosia poronaica.
D. pyrenaicum Grossouvre, Rech. sur la craie supér. 1893, p. 168, Pl. XXV. fig. 2 vide Puzosia pyrenaica, Pl. XXXVII. fig. 9 vide Puzosia (Latidorsella) diphylloides.
D. Schlüteri Grossouvre, Rech. sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 638 vide Phylloceras Schlüteri.
D. Selwynianum Kossmat (1898), Whiteaves (1903) vide Puzosia (Latidorsella) Selwynianа.
D. simplex van Hoepen (1921) vide Schlueteria simplex.
D. Stobaei Grossouvre (1894) vide Puzosia (Parapuzosia) Stobaei.
D. subquadratum Anderson (1902) vide Puzosia subquadrata.
D. Sugata Kossmat (1898), Anderson (1902) vide Puzosia (Latidorsella?) Sugata, Yokoyama (1890) vide Puzosia (Latidorsella?) Damesi.
D. **Sutherlandi** Etheridge, Palaeozoic a. mesozoic foss. of Queensland, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVIII. 1872, p. 345, Pl. XXI. fig. 4 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 109.
Queensland Ob. Kreide (?).
D. Voyi Anderson (1892) vide Puzosia (Latidorsella) Voyi.
D. (?) **Yubarense** Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. N. F. II, 1894, p. 28 (174), Taf. I (XVII), fig. 6.
Hokkaido Ob. Kreide.
D. sp. ind. Yokoyama, Verst. aus d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 185, Taf. XX. fig. 12 vide Puzosia (Latidorsella) Loryi.

Gen. **Hauericeras** Grossouvre,

Ammon. craie supér. 1894, p. 219. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 122 — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 29. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 155. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 368.

Typ. Ammonites Pseudo-Gardeni Schlüter (1872).

H. angustum Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 33, Pl. V. fig. 5, 6.
Hokkaido Pachydiscus beds Senon

H. Buszii Wegner, Die Granulatenkreide des westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1905, p. 208.
Westfalen Untersenon

H. clypeale Wegner (1905), Stolley (1916) vide Tragodesmoceras clypeale.

H. Fayoli Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 220, Pl. XXVII. fig. 3.
Frankreich Ob. Campanien.

H. Gardeni Baily, Cret. foss. of S. Africa, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1855, p. 450, Pl. XI. fig. 3 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 61, Pl. XXXIII. fig. 4 (Ammonites). — Whiteaves, Mesozoic foss. I/2, Foss. cret. rocks of Vancouver, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. 102 (Ammonites). — Zittel, Handbuch d. Palaeontol. II. 1884. p. 466 (Desmoceras). — Yokoyama, Verst. a. d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 184, Taf. XX. fig. 10 (Desmoceras). — Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group, of the Vancouver cret., Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I. sect. IV. Ottawa, 1895, p. 131 (Desmoceras). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI, 1898, p. 123, Taf. XVIII. fig. 7, 8. 10. — Whiteaves, Mesozoic foss. I/5, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 352. — Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 32. — Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1908, p. 332. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 171. — van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 27, Textfig. 15. — Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 238, Textfig. A. — Spath, Senonian Ammon. fauna fr. Pondoland, 1921, p. 129.
Non Nowak (1913), vide H. sulcatum Kner.
Südindien, Aryalur group, Senon. — Natal, Zululand, Pondoland (S. Africa), Senon. — California, Vancouver, Nanaimo group, Senon.

H. cf. Gardeni (Baily) J. Boehm, Kreidebild. d. Fürberges u. Sulzberges etc. Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 49 (Desmoceras). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 166, Pl. VII. fig. 1—6, Textfig. 68.
Nordalpen, Senon. Tunis, Ob. Santonien

H. sp. ind. aff. Gardeni Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 18.
Grahamland Senon.

H. lagarum Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 112, Taf. XXV. fig. 3 (Ammonites). — Grossouvre, Rech. sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 638.
Nordalpen, Gosauschichten Coniacien.

H. Pseudo-Gardeni Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 54, Taf. XVI. fig. 3—6 (Ammonites). — Neumayr, Ammon. d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 915 (Haploceras). — Mariani, Ammon. Senoniano Lombardo, Mem. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, XVIII. 1898, p. 57, Tav. VIII. fig. 6. — Müller et Wollemann, Molluskenfauna d. Untersenons v. Braunschweig u. Ilsede, II. Ceph. Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 47, p. 14, Taf. IV. fig. 1—4, VIII. fig. 3. — Wegner, Die Granulatenkreide d. west. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1905, p. 207.
Norddeutschland Untersenon. — Lombardia (Italia) Obersenon.

H. Rembda Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 111, Pl. VII. fig. 3 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 63, Pl. XXXIII. fig. 5, LXXI. fig. 9 (Ammonites). — Stoliczka, Addit. observations reg. the Ceph. fauna of the S. Indian cret. depos., Records Geol. Surv. India, I. 1868, p. 33 [Ammonites Durga Forbes, l. c. p. 104, Pl. VII. fig. 11, Stoliczka, l. c. p. 145, Pl. LXXI. fig. 5 (non 6, 7) inclus.] — Grieshach, Geol. of Natal, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVII. 1871. p. 63, Pl. III. fig. 2, 3 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 124, Taf. XVIII. fig. 9. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 167, Pl. VII. fig. 7—10, Textfig. 69. — Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Afr. Mus. IV. London, 1908, p. 333.

Südindien, Valudayur group Obersenon. — Pondoland (S. Africa) Obersenon. — Tunis Ob. Santonien

H. Sugata Spath (1921) vide Latidorsella Sugata.

H. sulcatum Kner, Verst. d. Kreidemergels v. Lemberg, Haidingers Naturw. Abhandl. III. 1849, p. 8, Taf. I. fig. 3 (Ammonites). — Favre, Moll. de la craie de Lemberg, Genève, 1869, p. 12, Pl. IV. fig. 1 (Ammonites Gardeni). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 123. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 371, Taf. XLI. fig. 12, XLIII. fig. 34, XLV. fig. 44, 45 (H. Gardeni).

Galizien Senon.

H. Welschi Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 222, Pl. XXXV. fig. 9.

Frankreich Unt. Santonien

Gen. **Saynoceras** Munier-Chalmas,

Nomenclature des terr. sédiment. Bull. Soc. géol. France 3. sér. XXI. 1893, p. 464. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 114.

Typ. Ammonites verrucosus d'Orbigny (1840).

S. Gazellae Pervinquière, l. c. p. 115, Pl. V. fig. 1—6, Textfig. 35, 36.

Tunis Vraconnien

Gen. **Kossmaticeras** Grossouvre.

[Subgen. **Grahamites** Kil. et Reb., **Grossouvrites** Kil. et Reb., **Gunnarites** Kil. et Reb., **Jacobites** Kil. et Reb., **Seymourites** Kil. et Reb. inclus.].

Grossouvre, Rech. sur la craie supér. I. Stratigr. gén. fasc. 2, 1901, p. 719 (Nom. nov. pro Holcodiscus Kossmat, non Neumayr et Uhlig). — Kilian et Reboul, Ceph. néocrét. des îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908, p. 19 (Synon. *Madrasites* Kilian et Reboul, l. c. p. 28). — Uhlig, Über d. sogenannten borealen Typen des südandinen Reiches, Centralbl. f. Min. 1911, p. 546.

Typ. Ammonites Theobaldianus Stoliczka (1865).

K. acuticostatum Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 134, Pl. VIII. fig. 2.

Pondoland (S. Africa) Obersenon

K. africanum van Hoepen, Descr. of some cret. Ammon. fr. Pondoland, 1920, p. 146, Pl. XXVI. fig. 3—6 (Holcodiscus). — van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 23 (Holcodiscus.) — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 135
Pondoland (S. Africa) Obersenon.

K. aturicum Seunes, Rech. géol. sur les terr. sec. etc. de la rég. sous-pyrénéenne, Pl. XX. fig. 5 (Pachydiscus). — Seunes, Céph. crét. supér. en France. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 2, 1890, p. 17, Pl. VI. fig. 2, 3 (Pachydiscus).
Südfrankreich Campanien.

K. Bhavani Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. ind. I. 1865, p. 138, Pl. LXIX. fig. 4—7 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 38, Taf. VIII. fig. 5, 6 (Holcodiscus). — Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 299, Pl. XXIV. fig. 8. — Kilian, Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande. C. R. séances Soc. géol. France, 1922, p. 176.
Südindien, Ob. Trichinopoli group, Aryalur group, Senon. — Zululand, Neucaledonia, Senon. — New Zealand, Senon.

K. Bhavani (Stol.) var. **Seymouriana** Kilian et Reboul, Céph. néocrét. des îles Seymour etc. 1908, p. 29, Pl. XIV. fig. 3, 4, XV. fig. 4, XXIII. fig. 1, XIX. fig. 1, 2.
Grahamland Senon.

K. cf. Bhavani (Stol.) Kilian, Sur des foss. de Nouv. Calédonie etc. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. X. 1910, p. 5.
Neucaledonia Senon.

K. sp. ind. cf. Bhavani (Stol.) Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 124, Taf. XXX. fig. 2 (Ammonites).
Nordalpen Gosauschichten Coniacien.

K. Brandti Redtenbacher,*) Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 106, Taf. XXIV. fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 192, Pl. XXIII. fig. 1—3, non XXX. fig. 3 (Pachydiscus). — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 367.
Nordalpen, Gosauschichten Coniacien. — S Frankreich, Campanien.

K. cf. Brandti (Redt.) Simionescu, Oberkretaz. Fauna v. Ürmös, Verhandl. Geol. Reichsanst. Wien, 1899, p. 229 (Pachydiscus). — Simionescu, Fauna cret. sup. de la Ürmös, Acad. Romana, IV. Bucuresci, 1899, p. 256 (Pachydiscus). — Imkeller, Kreidebild. am Stallauer Eck, Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 55 (Pachydiscus).
Ostkarpathen, Senon. — Nordalpen, Obersenon.

K. buddhaicum Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 42, Taf. VIII. fig. 3 (Holcodiscus). — Kilian, Faune d'Ammonites de Nouv. Zélande, 1922, p. 176.
Südindien Ob. Trichinopoli group Senon. — New Zealand, Senon.

K. carlottense Whiteaves, Mesozoic foss. I. Invert. Queen Charlotte Isl., Geol. Surv. Canada, 1879, p. 38, Pl. VI. fig. 1 (Ammonites). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 33.
Queen Charlotte Isl. Vraconnien?

K. cerovicianum Pethö, Die Kreideform im Peterwardeiner Geb Palaeontograph. LII. 1905, p. 95, Taf. VI. fig. 2, 3.
Slavonia (Jugoslavia) Senon.

---

*) Nach den Untersuchungen von Spath fallen die meisten europäischen Kossmaticeren nicht diesem Genus, sondern der Untergattung *Pseudokossmaticeras* (*Pachydiscus*) zu.

K. cunshewaense Whiteaves, Mesozoic foss. I/3, Foss. coal bearing depos. Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, 1884, p. 208, Pl. Pl. XXIV. fig. 1 (Haploceras). — Kilian et Reboul, Céphal. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 30. — Spath, Cret. foss. fr. Zululand, 1921, p. 299.
Queen Charlotte Isl. ?. — Grahamland, Neuseeland, Senon.

K. Dürrt Redtenbacher, Ceph. d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 118, Taf. XXVII. fig. 2 (Ammonites). — Wisniowski, Obersenone Flyschfauna v. Leszczyny, Beitr. Pal. Öst. XX. 1907, p. 196.
Nordalpen, Gosauschichten Coniacien. — Karpathen, Obersenon.

K. Faku van Hoepen, Descr. of some cret. Ammon. fr. Pondoland, 1920, p. 144, Pl. XXV. fig. 3, 4, XXVI. fig. 1, 2 (Holcodiscus). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 135. — Spath, Annals Durban Mus. III/2, 1921. p. 47.
Pondoland (S. Africa) Obersenon.

K. galizianum Favre, Moll. foss. craie de Lemberg, Genève, 1869, p. 16, Pl. III. fig. 5, 6 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 177 (Pachydiscus). — Mariani, Ammoniti del Senoniano Lombardo, Mem. R. Ist. Lomb. XVIII/4, Miliane, 1898, p. 55, Pl. VIII. fig. 4 (Pachydiscus). — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 103 (Pachydiscus). — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 365, Taf. XLI. fig. 17, XLIII. fig. 33, XLIV. fig. 41.
Nec Ammonites galizianus Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 63, Pl. XIX. fig. 3—6, XX. fig. 9, nec Pachydiscus galizianus Griepenkerl (1889) = Pachydiscus Koeneni Grossouvre.
Galizien, Südalpen Senon. — Lüneburg Ob. Untersenon.

K. galizianum var. tescensis Seunes, Contrib. Céph. craie sup. de la France, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 2, 1890, p. 16, Pl. VI. fig. 4 (Pachydiscus). Non K. Brandti Redt., teste Nowak, l. c. p. 367 contra Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 193, Pl. XXX. fig. 3.
Südfrankreich Senon.

K. Gunnari Kilian et Reboul, Céph. nécrét. îles Seymour etc. 1908, p. 31, Pl. XI. fig. 4, XIII. fig. 4.
Grahamland Senon.

K. Hauthali Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke, Die ob. Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 221, Taf. XVI. fig. 2, 3, Textfig. 26 (Holcodiscus).
Patagonia Senon.

K. hernense (Schlüter) Grossouvre, Recherches sur la craie sup. I. Strat. gén. fasc. 2, 1901, p. 719 vide Pachydiscus hernensis.

K. indicum Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 114, Pl. VIII. fig. 9 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 35 (Holcodiscus).
Südindien Valudayur group Obersenon.

K. Kandi Stoliczka, Cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 140, Pl. LXX. fig. 4 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 35 (Holcodiscus).
Südindien Aryalur group Senon.

K. karapadense Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 41, Taf. VIII. fig. 2, 4 (Holcodiscus). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908, p. 30.
Südindien, Unt. Aryalur group, Senon. — Grahamland, Senon.

K. **Kotol** Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames, etc. VI. 1894, p. 33, Taf. V. fig. 2 (Holcodiscus)
Hokkaido — Senon.

K. **Lapeyrousianum** Whiteaves, Mesozoic foss. I/I, Invert. of the Queen Charlotte Isl., Geol. Surv. Canada, Montreal, 1876, p. 39, Pl. III. fig. 3. (Ammonites).
Brit. Columbia — ?

K. **madrasinum** Stoliczka, Ceph. cret rocks S. India, Pal. Ind. I 1865, p. 139, Pl. LXX. fig. 1—3 (Ammonites). — Kossmat Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 41 (Holcodiscus)
Südindien Aryalur group — Senon.

K. **sp. ind. aff. madrasino** (Stol.) Woods, Fauna of Pondoland, 1906. p. 336, Pl XLII. fig. 2 (Holcodiscus). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III 1908, p. 36. — Spath, Senonian Ammon. Pondoland, 1921, p. 135
Südafrica — Senon.

K. **natalensis** Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 134. Pl. V. fig. 3.
Pondoland (S. Africa) — Obersenon.

K. **pachystoma** Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI 1898, p. 39, Taf. VII. fig. I [Typ. Ammonites Tweenianus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 107, Pl LIV. fig. I [caet exclus.] (Holcodiscus). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour, Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908. p. 33 [Ammonites Stoliczkanus Whiteaves (non Gabb), Mes Foss. I/1, Invert. Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, 1876, p. 24, Pl. III. fig. 1 (non Pl. IV. fig. 1) inclus.].
Südindien, Trichinopoli group, Senon. — Grahamland, Senon — Queen Charlotte Isl. — ?

K. **recurrens** Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 37, Taf. VII. fig. 2, 3 [Typ. Ammonites Theobaldianus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 161 P. LXXVIII. fig. 1 caet. exclus.] (Holcodiscus). — Boule, Lemoine Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 26, Pl. VII. fig. 3 (Holcodiscus Theobaldianus) — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed Südpolar-Exped. III. 1908, p. 28.
Sudindien, Ob. Trichinopoli group, Senon. — Madagascar, Grahamland — Senon.

K. **Rejaudrii** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 146, Pl VIII. fig. 4 (Sonneratia). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 25.
Frankreich — Ob. Campanien

K. **simile** Spath, Upper cret. Ammon. fr. Pondoland, 1921, p. 48, Pl. VI. fig. 1
Pondoland (S. Africa) — Obersenon.

K. **sparsicostatum** Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI 1898, p. 38, Taf. VI. fig. 5 [Typ. Ammonites Denisonianus Stoliczka, Ceph cret. rocks S. India, Pal. Ind. I 1865, p. 133, Pl LXVI. fig. 1, caet. exclus.] (Holcodiscus).
Südindien Trichinopoli group — Senon

K. **tenuistriatum** Pauloke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke ,Die ob. Kreide Sudpatagoniens etc. Ber. Naturf Ges. Freiburg i B. XV. 1907, p. 224, Taf. XVI. fig 4, Textfig. 27 (Holcodiscus).
Patagonia — Senon.

K. **Theobaldianum** Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 161, Pl. LXXVIII. fig. 2, 3 [non 1=K. recurrens Kossm.] (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst

XI. 1898, p. 35, Taf. VII. fig. 5, VIII. fig. 1, var. Taf. VII. fig. 4 Holcodiscus). — Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilrkens, W. Paulcke, Die ob. Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. 1907, p. 220, Taf. XVI. fig. 1. — Boule, Lemoine Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 26, I. 1906, Pl. VII. fig. 2 (Holcodiscus).
Südindien, Ob. Trichinopoli group, Aryalur group Senon. — Patagonia, Madagascar Senon.

K. Theobaldianum (Stol.) var. **snowhillensis** Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908, p. 28, Pl. XV. fig. 1.
Grahamland Senon.

K. cf. Theobaldianum (Stol.) Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, 1902, p. 101, Pl. V. fig. 126, 127, X. fig. 197 (Holcodiscus).
California Lower Chico (?).

K. sp. ind. Yabe, Cret. foss. fr. Anaga etc. Sci. Rep. Tohoku imp. Univers. Tokyo, 2. ser. IV/1, 1915, p. 22, Pl. I. fig. 8.
Toysjo, Japan Senon.

Subgen. **Grahamites** Kilian et Reboul.

Céph. néocrét. îles Seymour etc. Sobwed. Südpolar-Exped. III. 1908, p. 26.

Typ. Ammonites skidegatensis Whiteaves (1876).

G. skidegatensis Whiteaves, Mesozoic foss. I/1, Invert. fr. Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, 1876, p. 34, Pl. VII. fig. 1, IX. fig. 1. (Ammonites). — Whiteaves, l. c. I/3, 1884, Foss. fr. Queen Charlotte Isl. p. 210 (Perisphinctes). — Whiteaves, l. c. I/4, Addit. foss. fr. Queen Charlotte Isl. Ottawa, 1900, p. 278 (Perisphinctes). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 39, Pl. XVIII. fig. 3. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 187, fig. 1444 (Perisphinctes).
Queen Charlotte Isl. Vraconnien (?). — Grahamland ?

Subgen. **Grossouvrites** Kilian et Reboul.

Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908, p. 26

Typ. Ammonites gemmatus Huppé (1854.)

G. gemmatum Huppé, in Gay, Hist. fis. y pol. de Chile. Zool. T. VIII. 1854, p. 35, Tav. I. fig. 3 (Ammonites). — Steinmann, Ceph. d. Quiriquina Schichten i. Chile, Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. X. 1895, p. 68, Taf. VI. fig. 1, Textfig. 3 (Holcodiscus). — Wilckens, Revision d. Fauna d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Miner. Beil. Bd. XVIII. 1904, p. 187 (Holcodiscus). — Kilian et Reboul, Céph néocrét. des îles Seymour etc. Sobwed. Südpol. Exped. III. 1908, p. 38, Pl. XVII. fig. 1—3. — Trechmann, Cret. Moll. fr. New Zealand, Geol. Magazine, Dec. VI. Vol. IV. 1917, p. 338, Pl. XXI. fig. 6. — Spath, Cret. foss. fr. Zululand, 1921, p. 300.
Chile, Grahamland, Neuseeland Obersenon.

Subgen. **Gunnarites** Kilian et Reboul.

Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908, p. 26.
Typ. Olcostephanus antarcticus Weller (1903).

G. Aemilianus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 141, Pl. LXX. fig. 6—8 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 41 (Holcodiscus). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour, 1908, p. 34.
Südindien Aryalur group Senon. — Grahamland Senon.

G. antarcticus Stephen Weller, Stokes coll. of antarctic foss. Journ. of geol. Chicago, XI. 1903, p. 4, Pl. II. fig. 1, 2 (Olcostephanus). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 31, Pl. VIII. fig. 1, 2, IX, fig. 1, X. fig. 1, 2, XI. fig. 1, 2, 3, 5, XIII. fig. 1, 2, XIV. fig. 1, XVI. fig. 1, 2, Textfig. 18 [var. bhavaniformis, l. c. p. 33, Pl. XV. fig. 2, var. Nordenskjoeldi, l. c. p. 33, Pl. XII. fig. 4, 5, XIV. fig. 2, XV. fig. 3 inclus.]. — Kilian, fauna d'Ammonites de Nouv. Zélande, 1922, p. 176.
Grahamland, New Zealand Senon.

G. Kalika Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 140, Pl. LXX. fig. 5 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 41 (Holcodiscus). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour, 1908, p. 34.
Südindien Aryalur group Senon — Grahamland Senon.

Subgen. **Jacobites** Kilian et Reboul.

Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908, p. 26.
Typ. Kossmaticeras Andersoni Kilian et Reboul (1908).

J. Andersoni Kilian et Reboul, l. c. p. 35, Pl. VII. fig. 1—5, XII. fig. 1, 2, XVI. fig. 3 [var. cruriniffera, l. c. p. 36, Pl. VIII. fig. 3—5 incl.]. — Kilian, Fauna d'Ammonites de Nouv. Zélande, 1922, p. 176.
Grahamland, New Zealand Senon.

J. rotalinus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 65, Pl. XXXIV. fig. 2 (Ammonites). — Neumayr, Ammon. d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. 1875, p. 931 (Acanthoceras). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 91, Taf. XIV. fig. 3 (Pachydiscus). — Boule, Lemoine, Thévenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 25, Pl. VI. fig. 5, VII. fig. 1 (Pachydiscus). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 37.
Südindien Utatur group, Cenoman — Madagascar, Grahamland Senon.

Madrasites Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour 1908 p. 25 = Kossmaticeras s. s.

Subgen. **Seymourites** Kilian et Reboul.

Céph. néocrét. des îles Seymour etc. Schwed. Südpolar-Exped. III. 1908, p. 26.
Typ. Ammonites Loganianus Whiteaves (1876).

S. Loganianus Whiteaves, Mesozoic foss. I/1, Invert. fr. Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, 1876, p. 27, Pl. VIII. fig. 1, 2 (Ammonites). — Whiteaves, l. c. I/3, Foss. of Queen Charlotte Isl. 1884, p. 111, Pl. XXIII. fig. 1 (Olcostephanus). — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 40, Pl. XVIII. fig. 2.
Queen Charlotta Isl., Vancouver ? — Grahamland ?

Gen. **Neoptychites** Kossmat.

Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 165. — A de Grossouvre, Sur le genre Neoptychites, Bull. Soc. geol. France, 3. sér T. XXIV. 1896, p. 86. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 105. — Pervinquière, Paléontol. Tunis, I. Céph. 1907, p. 391. — Douvillé, Evol. et classificat. des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol. France. 4 sér. XI. 1911, p. 309.

Typ. Ammonites Telinga Stoliczka (1865) = Ammonites cephalotus Courtiller (1860).

N. africanus Thomas et Peron, Moll. foss. terr. crét. hauts plateaux de la Tunisie, 1889, p. 28, Pl. XVII. fig. 9, 10 (Pachydiscus).
Tunis. Turon.

N. cephalotus Courtiller, Descr. de trois nouv. espèces d'Ammon. du terr. crét. des environs de Saumur, Mém. Soc. agr. sci. arts d'Angers, 3. sér. T. III. 1860, p. 248, Pl. II. fig. 1—4 (Ammonites). — Courtiller. Les Ammon. du tuffeau, Annales Soc. Linnéenne de Maine-et-Loire, Angers, IX. 1867, p. 3, Pl. I. fig. 1—3, II. fig. 1, 2 (Ammonites). — Pervinquière, Palaeontol. universalis, fasc I. fiche 5, 5a, 5b, 5c. — Grossouvre, Sur le genre Neoptychites, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXIV. 1896, p. 86 [Neoptychites Telinga Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 125, Pl LXII., Kossmat, Südind. Kreideform Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p 167, Taf. XXI. fig. 1, Peron, Ammon. craie supér. Algérie, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 17, 1897, p. 38, Pl. VI. fig. 1, VII. fig. 1, XVII. fig 13 inclus.]. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 393, Pl. XXVII. fig. 1—4, Textfig. 152.
Südindien, Mittl Utatur group, Unt Turon (?). — Frankreich. Algeria, Tunis Unterturon

N. crassus Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 119, Taf. III. fig. 5, Textfig. 18 [var. assymmetrica Solger. l. c. p. 120, Textfig. 19 inclus.]
Kamerun (W. Africa) Turon — Unt. Senon.

N. Gourgechoni Pervinquière, Paléontol. Tunis I. Céph. 1907. p. 400, Pl. XXVII. fig. 8, 9, Textfig. 155, 156
Tunis Unterturon

N. ingens v. Koenen (1897) vide Hoplitoides ingens.

N. (?) *lentiformis* v. Koenen (1897) vide Hoplitoides Wohltmanni, teste Solger (1904), p. 133.

N. peramplus Grossouvre, Rech. sur la craie sup. I. Stratigr. gen 1901, p. 325 vide Pachydiscus peramplus.

N. perovalis v. Koenen, Foss d. unt. Kreide am Mungo i Kamerun, Abhandl. kgl Ges. Wiss. Göttingen, N. F. I. 1897, p. 10, Taf. I. fig. 3, II. fig. 6 (Pulchellia). — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 122.
Kamerun (W. Africa) Turon — Untersenon.

N. Telinga Stoliczka (1865), Kossmat (1895), Peron (1897) vide N. cephalotus Court.

N. telingaeformis Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p 106, Textfig 7—14, 20 [var. elegans Solger, l. c. p. 116, Textfig. 15, var. palmata Solger, l. c. p. 117, Textfig. 16, var. discrepans Solger, l. c. p. 117, Textfig. 17 inclus.]
Kamerun Turon — Untersenon

N. (?) *Wohltmanni* v. Koenen (1897) vide Hoplitoides Wohltmanni.

N. Xetra Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p, 124, Pl. LXI. (Ammonites). — Kossmat, Südind Kreideform Beitr. Pal. Öst. IX. 1895, p. 168.
Südindien Unt. u. mittl. Utatur group Cenoman

N. xetriformis Pervinquière, Paléontol Tunis. I. Céph. 1907, p. 398, Pl. XXVII. fig. 5—7, Textfig. 153, 154. — Taubenhaus, Zeitschr. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 45, Taf. V. fig. 1.
Tunis, Palaestina Unterturon.

Gen. Brahmaites Kossmat.

Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 44. — Jacob, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Grenoble, VII/2, 1907, p. 353.

Typ. Ammonites Brahma Forbes (1845)

B. Brahma Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2 ser. VII. 1845, p. 100, Pl. VIII. fig. 1 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 163, Pl. LXXIX. fig. 2—4 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 45, Taf. VIII. fig. 7—9. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 27. — Kilian, Fauna, d'Ammonites de Nouv. Zélande, C. R. séances Soc. géol. France, 1922, p. 176.
Südindien, Aryalur group, Valudayur group Obersenon. — Madagascar Obersenon. — New Zealand Senon

B. Haugi Seunes, Contrib. a l'etude des céph. crét. supér. de la France Ammonites du calcaire à Baculites du Cotentin, Mém. Soc. géol. France, II/2, 1891, p. 20, Pl. VI. fig. 1 (Puzosia). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1893, p. 231, Pl. XXXIV. fig. 4, 5, XXXV. fig. 7 (Gaudryceras). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI 1898, p. 44.
Frankreich Maestrichtien

B. superstes Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 22, Pl. I. fig. 29, 30, Textfig. 7.
Algeria Maestrichtien

B. Vishnu Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 100, Pl. VII. fig. 9 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 164, Pl. LXXIX. fig. 5 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 46. Taf. VIII. fig. 10.
Südindien Valudayur group Obersenon

Gen. Tunesites Pervinquière.

Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 255

Typ. T. Salambo Pervinquière (1907).

T. Choffati Pervinquière, l. c. p. 257, Pl. XII. fig. 7, 8, Textfig. 102.
Tunis Cenoman.

T. Salambo Pervinquière, l. c. p. 256, Pl. XII. fig. 5, 6, Textfig. 101.
Tunis Cenoman

Gen. Thomasites Pervinquière.

Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 339

Typ. Pachydiscus Rollandi Peron (1889).

T. Gauvini Chudeau, Ammon. du Doumergou, Bull. Soc. géol. France 4. sér. X. 1910, p. 68, Pl. I. fig. 1, 2. II. fig. 3, 5, III. fig. 1, 2, 4 (Vascoceras). — Chudeau, Ammon. turon, du Soudan, Bull. Mus. hist nat. Paris, XXVII. 1921, p. 463 (Textfig.) [Vascoceras

nigeriense Woods in Falconer, Geogr. a. Geol. of Northern Nigeria, 1911, p. 281, Pl. XXI. fig. 6, XXII. fig. 2, 3, Vascoceras Durandi Greco, Fauna cret. dell'Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915. p. 210, Pl. XVIII. fig. 2, 3 inclus.].
Französ. Sudan, Nigeria, Ägypten Turon

T. Jordani Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. p. 347, Pl. XXII. fig. 10—13, Textfig. 132, 133. — Chudeau, Ammon. turon. du Soudan, Bull. Mus. hist. nat. Paris, XXVII. 1921, p. 466 [Vascoceras gongilense Woods in Falconer, Geogr. a. Geol. of Northern Nigeria, 1911, p. 282, Pl. XXI. fig. 7, XXII. fig. 1 inclus.].
Französ. Sudan, Nigeria Turon

T. Meslei Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 345, Pl. XXII. fig. 8, 9, Textfig. 131. — Greco, Fauna cret. dell'Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915, p. 212, Pl. XVIII. fig. 4. — Chudeau, Ammon. turon. du Soudan, Bull. Mus. hist. nat. Paris, XXVII. 1921, p. 465, Pl. I. fig. 1, 2, Textfig. 2.
Französ. Sudan, Tunis, Ägypten Turon

T. Rollandi Thomas et Peron, Moll. foss. terr. crét. Tunisie, 1889, p. 25, Pl. XVII. fig. 1—3 (Pachydiscus). — Peron, Ammon. crét. supér. Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1896, p. 47, Pl. VII. fig. 6, 7 (Pachydiscus). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 341, Pl. XXII. fig. 1—7, Textfig. 127—130 (var. complanata, tuberculata, globosa, bifida, laevis inclus.). — Wfritzsche, Centralbl. f. Min. 1921, p. 277 (var. complanata et var. laevis). — Tauhenhaus, Zeitschr. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 44 (var. globosa).
Algeria, Tunis, Palaestina, Cundinamarca (Columbia) Unt. Turon

Gen. **Pachydiscus** Zittel.

Subgen. **Canadoceras** Spath, **Eupachydiscus** Spath, **Holcodiscoides** Spath. **Lythodiscoides** Spath, **Menuites** Spath, **Nowakites** Spath, **Pachydiscoides** Spath, **Parapachydiscus** Hyatt, **Peseudojacobites** Spath, **Pseudokossmaticeras** Spath inclus.

Zittel, Handbuch d. Palaeontologie, II, 1884, p. 466. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 176. — Haug, Revue de Paléozoologie, 1895, p. 79. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 89. — Grossouvre, Sur l'Ammonites peramplus et quelques autres foss. turoniens, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXVII. 1899, p. 328. — Potrascheck, Ammon. d. sächsischen Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XIV. 1902, p. 137. — Grossouvre, Ammonitidae du crét. supér. de Limbourg, Mém. Mus. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p. 23. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 171. — Jacob, Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 350. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 337. — Spath, Senonian Ammon. fauna fr. Pondoland, 1921, p. 120.

Non Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 22.

Typ. Ammonites peramplus Mantell (1822), teste Zittel (1884), Kossmat (1895), Haug (1895), Pervinquière (1907), non A. Egertoni — neuhergicus Hauer, teste Grossouvre (1894, 1899)

P. africanus Thomas et Peron (1889) vide Neoptychites africanus

P. amarus Pauloke, in R. Heuthel, O. Wilckens, W. Peulcke, Die obere Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges Freiburg i. B. XV. 1907, p. 227, Taf. XVII. fig 5, Textfig. 28, 29.
Patagonie — Senon.

P. anapadensis Kossmat, Südind Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 90. Taf. XIV. fig. 2 [Typ. Ammonites peramplus Stoliczka (non Mantell) Ceph. cret rocks S. India, Pal. Ind. I 1865, p. 130, Pl. LXV. fig. 1, 2]
Südindien Trichnopoli group — Turon

P. aturicus Seunes (1890) vide Kossmaticeras aturicum

P. aurito-costatus Seunes (1890) vide Menuites Sturi.

P. binodatus Whiteaves, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Mesozoic foss. I/5, Geol. Canada, Ottawa, 1903, p. 347, Pl. XLIX. fig 1, Textfig. 23.
Vancouver Nanaimo group — Senon.

P. Bystrzycae Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci Cracovie, 1913, p 353, Pl. XL. fig. 9, XLIII. fig. 27, XLIV. fig. 37
Galizien — Senon.

P. Brandti Grossouvre (1894), Simionescu (1899), Imkeller (1901) vide Kossmaticeras Brandti.

P. catinus Mantell, Foss. South Downs, 1822, Pl. XXII. fig. 10 (non XXII. fig. 5) (Ammonites). — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Pal Soc. London, 1853, p. 29, Pl. XIII. fig. 1 (Ammonites) — Grossouvre, Rech. sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901 p. 283
England — Turon ?

P. cf. catinus (Mantell) Schlüter, Ceph d. ob deutsch Kreide Palaeontogr. XXIV 1876, p. 30 (150)
Westfalen — Cenomen.

P. Cayeuxi Grossouvre, Ammon craie supér 1894. p. 191, Pl XXXVI. fig. 3
Frankreich — Santonien.

P. (?) conduciensis Choffat, Le crét. de Conducia, Lisbonne, 1893 p. 18, Pl. II—V
Mozambique — Vraconnien?

P. Denisonianus Jimbo (non Stoliczka) [1894] vide P. nov. sp ind.

P. cf. Denisonianus (Stol.) Michael, Kreideform. v Sachalin, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XIX. 1898, p. 155 vide P. Harada (teste Yabe, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXI. 1909, p. 435)

P. Dülmensis Schlüter, Ceph. d. ob deutsch. Kreide, Palaeontogr XXI. 1872, p. 52, Taf XVI. fig. 1, 2 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p 199, Pl. XX. — Smolenski, Das Untersenon v. Bonarka, I. Ceph. u. Inoceramen Anzeiger Akad. Wiss. Krakau, 1906, p. 720.
Norddeutschland, Galizien Untersenon. — Frankreich Unt. Campanien

P. Durandi Thomas et Peron (1890), Peron (1896) vide Thomasites Durandi.

P. exilis v. Binokhorst, Monogr. des gastrop et des Céph. de la craie du Limbourg, Bruxelles, 1861, p. 31, Pl. VI. fig. 4 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. crét. supér. du Limbourg Mém. Mus. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p. 27.
Limburg — Maestrichtien

P. galizianus Griepenkerl (1891) vide P. Koeneni Gross., Grossouvre (1894), Marieni (1898), Wollemann (1900, 1902) vide Kossmaticeras galizianum.

P. galizianus var. tescensis Seunes (1890) vide Kossmaticeras galizianum var. tescensis.

P. gollevillensis Kossmat (non d'Orbigny) [1898] vide Parapachydiscus compressus.

P. **Hellichii** Fritsch, Miscellanea paleontol. II. Mesozoica, Prag, 1910, p. 12, Taf. V. fig. 14.
Böhmen — Weißenberger Schichten — Unterturon.

P. **icenicus** Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Pal. Soc. London, 1853, p. 43, Pl. XIX. fig. 4 (Ammonites).
England — Obersenon

P. **cf. icenicus** (Sharpe) Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 69, Taf. XXII. fig. 8
Norddeutschland — Senon.

P. nov. sp. ind. aff. Janeti (Gross.) Pervinquière, Paléontol Tunis. I. Céph. 1907, p. 174, Pl. VII. fig. 11 vide Pachydiscoides Pervinquièrei Spath.

P. (an **Kossmaticeras**?) **Jimboi** Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI 1898, p. 92, Taf. XIV. fig. 1 [Typ. Ammonites Denisonianus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 133, Pl. LXV. fig. 4, caet. exclus.]. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 23, Pl. V. fig. 6, VI. fig. 1—4.
Südindien Trichinopoli group. — Madagascar — Untersenon

P. (an **Kossmaticeras**?) **cf. Jimboi** (Kossm.) Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 93 [Typ. Ammonites peramplus Schmidt (non Mantell), Petrefakten d. Kreideform. v. d. Insel Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg. VII sér. T. XIX. 1873, p. 11, Taf. I. fig. 8—15.].
Sachalin — Ob. Kreide.

P. **juvenens** Laube, et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontogr. XXXIII. 1887, p. 228, Taf. XXIX. fig. 1. (Ammonites).
Böhmen — Turon

P. **kalisganensis** Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 359, Taf. XL. fig. 8
Polen — Senon

P. **Koeneni** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 178 [Typ. Ammonites Galizianus Schlüter (non Favre) Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 63, Pl. XIX. fig. 3—6, XX. fig. 9, P. galizianus Griepenkerl, Verst. d. senonen Kreide v. Königslutter, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. IV. 1889, p. 101 (403) inclus.]
Norddeutschland — Obersenon.

P. leptophyllus (Sharpe) Grossouvre, Rech. sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 273 vide Parapuzosia leptophylla.

P. **Lewesiensis** Mantell, Foss. of the South Downs, 1822, p. 199, Pl. XXII. fig. 2 (Ammonites). — Sharpe, Moll. chalk of England, Pal. Soc. London, 1853, p. 46, Pl. XXI. fig. 1 (Amonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 23, Taf. VIII. fig. 5—7, IX. fig. 7 (Ammonites). — Laube et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 226, Textfig. 4 (Ammonites). — Petrascheck, Ammon. d. sächsischen Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XIV. 1902, p. 139.
England Upper chalk. — Norddeutschland, Böhmen — Turon.

P. Lundgreni Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 198 vide Parapachydiscus Pseudo-Stobaei.

P. Mobergi Grossouvre (1894) vide Austeniceras Mobergi.

P. **multisulcatus** Whiteaves, Mesozoic Foss. I/5, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 349, Pl. L. fig. 1, Textfig. 24
Vancouver Nanaimo group — Senon

P. Naumanni Yokoyama, Verst. aus d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI 1890, p 187, Taf. XIX. fig. 6, XXII. fig. 1
Hokkaido Ob. Kreide.

P. Neevesli Whiteaves, Mesozoic Foss. I/5, Addit. Foss fr. the Vancouver cret., Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p 342, Pl XLVII. fig 1.
Vancouver Nanaimo group Senon

P. Negrli Mariani, Ammoniti del Senoniano Lombardo, Mem. Ist Lomb. sci e lett. Milano, XVIII. 1898, p. 54, Tav. VIII. fig. 3.
Lombardia (Italia) Obersenon.

P. neubergicus Grossouvre (1894) vide Parapachydiscus Egertoni.

P. neubergicus var. stallauensis Imkeller (1901) vide Parapachydiscus stallauensis.

P. obscurus Schluter (Ceph d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 70, Taf. XXII. fig. 9, 10 (Ammonites). — Grossouvre, Rech sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 283
Norddeutschland, England Senon.

P. peramplus Mantell, Foss. South Downs, 1822, p. 200 (Ammonites). Sowerby, Miner. Conch. 1823, T. IV. p. 79, Pl CCCLVII. (Ammonites). — d'Orbigny, Paléontol franç. Terr. crét I. 1840, p. 333, Pl. C. fig 1, 2 (Ammonites) — Geinitz, Quadersandsteingeb. 1849, p. 116, Taf. V. fig 1, 2 (Ammonites). — Geinitz, Charakteristik d. Schichten u. Petref. d. Böhm. Sächsisch. Kreidegeb. 1850, p. 67, Taf. XII. fig. 2 (non Taf. III. fig. 4) [Ammonites]. — Dixon, Geol. of Sussex, 1851, Pl. XXVII. fig. 22 (Ammonites). — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Pal. Soc. London, 1853, p. 26, Pl. X. fig. 1—3 (Ammonites) [Ammonites prosperianus d'Orbigny. l. c. 1840, Pl. C. fig. 3, 4 inclus.]. — Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p 319, Taf. XXXV. fig. 5 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch Kreide, Paleontograph. XXI. 1872, p 31, Taf X. fig. 7—13 (Ammonites). — Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 38, Taf. VIII. fig. 1—4 (Ammonites). — Geinitz, Das Elbetbalgeb. i Sachsen, Palaeontograph. XX. 1872/76, p 189, Taf. XXXIV. fig. 4—7 (Ammonites). — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. II. Weissenberger Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, IV/1, 1877, p. 102 (Ammonites). — Windmöller, Die Entwicklung d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol Landesanst 1881 ,p. 36 (Ammonites) — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. III. Iser Schichten, l. c. V/2, 1883, p. 91 (Ammonites). — Laube et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 225, Textfig. 3. — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. IV. Teplitzer Schichten, l c. VII/2, 1889, p. 70, Textfig. 41. — Fritsch, ibidem, V. Priesener Schichten, l. c. XI/1, 1893. p 76. — Woods, Moll. of the chalk rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LI 1896, p. 79 — Leonhard, Fauna d. Kreideform i Oberschlesien, Palaeontograph XLIV. 1897, p. 58. — Peron, Ammon. crét. supér. Algérie, Mém Soc géol. France, Paléontol No. 17, 1897, p 43, Pl. I. fig. 4, 5, XVIII. fig. 6 — Grossouvre, Sur l'Ammon. peramplus et quelques autres foss turon. Bull Soc. géol. France, 3. sér. T. XXVII. 1899, p. 328. — Petrascheck, Ammon. d. sächsischen Kreideform. Beitr. Pal Öst. XIV. 1902, p. 137, Taf. VII. fig. 2. — Stille, Erläuterg z. geol. Übersichtskarte d. Kreidebildungen zu Paderborn etc. 1904, p. 25. — Stille, Über d. Verteilung d. Fazies i. d. Scaphitenschichten d. südl. westfäl. Kreidemulde, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XXVI. 1905, p. 168. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 340, 343. — Zahalka. Die sudetische Kreideform etc. Jahrb Geol. Reichsanst LXV.

1915, p. 25. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 225, Tav. XVII. fig. 8, Textfig. 8. — Roman et Mazeran, Faune turon. bassin d'Uchaux, 1920, p. 14, Pl. I fig. 2, 4, Textfig.
England, Südfrankreich, Toscana, Algeria Turon. — Nordfrankreich Turon, Coniacien — Norddeutschland Cenoman bis Untersenon, insbes. Turon. — Böhmen Unterturon bis Emscher.

*P. **peramplus var. beyrensis** Choffat, Faune crét. du Portugal, II Lisbonne, 1898, p. 82, Pl. XIX.
Portugal Turon.

P. **cf. peramplus** (Mant.) Pervinquière, Paléontol. Tunis. I Céph. 1907, p. 172
Tunis Turon.

P. **sp. ind. aff. peramplo** (Mant.) Petrascheck, Ammon. d. sächsichen Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XIV. 1902, p. 138, Textfig. 4
Sachsen Cenoman, Turon

P. **perplicatus** Whiteaves, Mesozoic Foss. I/5, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 346, Pl. XLVIII. fig. 1, Textfig. 22.
Vancouver Nanaimo group Senon

P. Pootai Grossouvre (1894) vide Austeniceras Pootai.

P. **rhodanicus** Roman et Mazeran, Faune turon. du bassin d'Uchaux, 1920, p. 18, Pl. I. fig. 10
Südfrankreich Turon

P. **rotalinoides** Yabe, Cret. foss. fr. Anaga, Sci. Rep. Tohoku imp. Univers. Tokyo, IV/1, 1915, p. 21, Pl. I. fig. 1. II. fig. 5, 6.
Toyajo (Japan) Obersenon

P. rotalinus (Stol.) Kossmat (1898), Boule, Lemoine, Thevenin 1907) vide Kossmaticeras (Jacobites) rotalinum.

P. **sacramenticus** Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 105, Pl. VI fig. 133, 134, Pl. X. fig. 195
California, Upper Horsetown Cenoman?

P. **Sayni** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 181, Pl. XXIX fig. 2.
Frankreich Ob. Kreide.

P. seppenradensis Landois (1895) vide Puzosia (Parapuzosia) seppenradensis.

P. **stanislaopolitanus** Lomnicki, Przyrodnik, I. 1878, No. 2, p. 2, Textfig. 1 (Ammonites). — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 358, Taf. XL. fig. 2, 3. XLIII. fig. 29.
Galizien Senon.

P. Stobaei (Nils.) Griepenkerl (1889) vide Puzosia (Parapuzosia) Stobaei.

P. **subrobustus** Seunes, Céph. crét. supér. France, Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 2, 1890, p. 15, Pl. IV. fig. 1. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 200, Pl. XXXVI. fig. 2. — Frech, Geol. Beobachtungen im Pontischen Geb. Neues Jahrb. f. Miner. 1910, I. p. 4, Taf. I. fig. 1, Textfig. 2, 3. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 357, Pl. XLI. fig. 15.
Frankreich Campanien — Polen, Galizien Senon. — Anatolien Obersenon.

P. **subtililobatus** Jimbo, Fauna d. Kreideform. i. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1694, p. 176 (30), Taf. XX(IV), fig. 2.
Hokkaido Ob. Kreide.

P. Sntneri Y o k o y a m a, Verst. aus d. japan. Kreide, Palaeontogr. XXXVI. 1890, p. 187, Taf. XXIII. fig. 1.
Hokkaido Pachydiscus beds Senon.
P. tannenbergicus F r i t s c h, Chlnmeker Schichten (1897) vide Puzosia (Parapuzosia) tannenbergica.
P. tweenianus S t o l i c z k a, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 107, Pl. LV (non LIV. fig. 1) [Ammonites]. — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 102.
Südindien Aryalur group Senon.
P. Vaju S t o l i c z k a, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 132, Pl. LXV. fig. 3 (Ammonites). — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 89, Taf. XIV. fig. 4. — G r o s s o u v r e, Rech. sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 718. — P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 173. — R o m a n et M a z e r a n, Faune turon. bassin d'Uchaux, 1920, p. 16, Pl. I. fig. 5—9, Textfig. 2.
Südindien Unt. Trichinopoli group Turon. — Südfrankreich Turon. — Tunis Untersenon.
P. van den Broecki G r o s s o u v r e (1894) vide Parapachydiscus colligatus, teste P e r v i n q u i è r e, Pal. Tunis. I. Céph. 1907, p. 175.
P. sp. ind. J. B o e h m, Kreidebildungen d. Fürberges u. Sulzberges etc. Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 49, Taf. I. fig. 11.
Nordalpen Senon.
P. nov. sp. ind. K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 93 [Typ. P. Denisonianus J i m b o (non S t o l i z k a), Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. D a m e s etc. VI. 1894, p. 29, Taf. II. fig. 1.].
Hokkaido Ob. Kreide.
P. sp. ind. M a r i a n i, Ammon. del Senoniano Lombardo, Mem. Ist. Lomb. XVIII/4, Milano, 1898, p. 56, Pl. VIII. fig. 5.
Lombardia (Südalpen) Senon.
P. sp. ind. C h o f f a t, Faune crét. du Portugal, Lisbonne, 1898, p. 84, Pl. XX. fig. 6.
Portugal Campanien.
P. nov. sp. ind. S i m i o n e s c u, Fauna cret sup. de la Urmös, Acad. Romana IV. Bucuresci, 1899, p. 257, Pl. I. fig. 5.
Ostkarpathen Ob. Kreide.
P. nov. sp. ind. P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 180, Pl. VII. fig. 23—28.
Tunis Maestrichtien.
P. sp. ind. P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Pal. No. 42, 1910, p. 37, Pl. III. fig. 1—3 vide Puzosia (Parapuzosia) sp. ind.
P. sp. ind. D e s i o, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 229, Tav. XVII. fig. 5, 7. Textfig. 10 [Scaphites (?) Strozzii M e n e g h i n i, Nuovi foss. toscani, 1853, p. 37, Turrilites cf. Hugardianus d e S t e f a n i, Studi pal. creta sup. etc. 1885, p. 39 inclus.].
Toscana Coniacien.

Subgen. **Canadoceras** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921 p. 125.
Typ. Ammonites Newberryanus M e e k (1857, 1876) [non G a b b].

C. Merriami A n d e r s o n, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, 8 an Francisco, 1902, p. 103, Pl. VI. fig. 135—138 [Ammonites suciaensis G a b b (non M e e k) Palaeontol. of California, II. 1869 Pl. XXVII. inclus.].
California Upper Horsetown beds.

C. **Newberryanum** Meek, Foss. fr. Vancouver a. Sucia Isl. etc. Bull. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. II/4, Washington, 1876, p. 366, Pl. IV. fig. 3 (Ammonites) [non Amm. Newberryanus Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 61, Pl. XXVII.]. — Whiteaves, Foss. cret. rocks of Vancouver, Mesozoic Foss. I/2, Montreal 1879, p. 109, Pl. XV. fig. 1 (Ammonites). — White, Invert. Foss. fr. the Pacific coast, Bull. U. S. Geol. Surv. No. 51, Washington. 1889, p. 48 (Ammonites). — Whiteaves, Transact. Roy. Soc. Canada, 1892, X/4, p. 114 (Desmoceras). — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 102 [Ammonites fraternus Gabb, Palaeontol. of California, II. 1869, Pl. XXIII inclus.]. — Whiteaves, Mesozoic Foss. I/5, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Ottawa, 1903, p. 348. — Grabau et Shimer, North Amer. Index Foss. Invert. II. 1910, p. 174.

California, Chico group, Vancouver, Nanaimo group, Senon.

C. **Suciaense** Meek, Foss. fr. Vancouver a. Sucia Isl. Bull. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. II/4, Washington, 1876, p. 396, Pl. V. fig. 2 (Ammonites complexus var. suciaensis). — Whiteaves, Mesozoic Foss. I/2 Foss. of the cret. rocks of Vancouver. Geol. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. 106 (Ammonites Browerians Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864. Pl. XXVII. fig. 19, XXVIII fig. 19, non Pl. X. inclus.) [Ammonites]. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 96. — Whiteaves. Addit. Foss. fr. the Vancouver cret., Mesozoic Foss. I/5, l. c. Ottawa, 1903, p. 344. — Grabau et Shimer, North Amer. Index Foss. Invert. II. 1910, p. 174, fig. 1425, 1426. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 125.

Vancouver Nanaimo group Senon

Subgen. **Eupachydiscus** Spath.

Senonian Ammonite fauna of Pondoland, 1921, p. 124.

Typ. Ammonites isculensis Redtenbacher (1873)

E. **Grossouvrei** Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI 1898, p. 101 [Typ. Ammonites otacodensis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I, 1865, Pl. LVII. caet. exclus.]. — Spath, Senonian Ammon. of Pondoland, 1921, p. 124.

Südindien Aryalur group Senon

E. **Haradai** Jimbo., Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 175, Taf. II. fig. 2. — Whiteaves. Foss. from the Nanaimo group of the Vancouver cretaceous, Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. Vol. I. Ottawa 1896, p. 132, Pl. III fig. 6. — Whiteaves, Mesozoic Foss. I/5, Addition. foss. fr. the Vancouver cret. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 345. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124

Hokkaido, Senon. — Vancouver, Nanaimo group, Senon.

E. **sp. ind. aff. Haradai** (Jimbo) Yabe, Zur Stratigraphie u. Pal d. ob. Kreide v. Hokkaido u. Sachalin, Zeitschr. Deutsch. Geol Ges. LXI. 1909, p. 435, Textfig. [Pachydiscus cf. Denisonianus Michael, Kreidefossilien v. Sachalin, Jahrb. Preuß. Geol Landesanst XIX 1898, p. 155 inclus.]

Sachalin Senon

E. **isculensis** Redtenbacher, Cephal. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p 122, Taf. XXIX. fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 185, Pl. XXII. fig. 2, XXVI. fig. 1, XXXVII. fig. 1. — Mariani, Ammoniti del Senoniano Lombardo, Mem. R Ist Lomb. XVIII/4,

Milano, 1898, p. 56, Textfig. — Muller et Wollemann, Molluskenfauna d. Untersenon v. Braunschweig u. Ilsede, Abhandl Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 47, Berlin, 1906, p. 9, Taf. VII. fig. 1, 2 Textfig. 1, 2. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.
Nordalpen, Gosauschichten Senon. — Südalpen, Senon. — Frankreich Unt. Campanien, Santonien. — Norddeutschland, Untersenon
E. cf. isculensis (Redtenb.) Imkeller, Kreidebildungen am Stallauereck, Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 55
Nordalpen Obersenon.
E. Jeani Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 187, Pl. XXVI fig. 5. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921. p. 124.
Frankreich Santonien
E. Levyi Grossouvre, Ammon craie super. 1894, p. 178, Pl. XXI. XXX. fig. 1, 2. — Stolley, Zur Kenntn. d. nordwestdeutsch. ob. Kreide, XIV. Jahresber. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig f 1903/04 u. 1904/05, Braunschweig 1906. — Grossouvre, Sur l'âge des calcaires de Contes-les Puis etc. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. VIII. Paris, 1908, p. 312 [Pachydiscus colligatus Pervinquière (non Binkhorst), Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 175, Pl. VII. fig. 12 inclus.]. — Spath, Senonian Ammon fauna of Pondoland, 1921, p. 124
Frankreich, Norddeutschland, Tunis Campanien
E. cf. Levyi (Gross.) Fritsch, Miscellanea palaeontol., II. Mesozoica, Prag, 1910, p. 12, Taf. V. fig. 13
Böhmen Weißenberger Schichten Cenoman.
E. teshioensis Jimbo, Beitr. z. Kenntn. d. Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. N. F. II. 1894, p. 176 (30), Taf. XIX (III), fig. 1. — Spath, Senonian Ammon fauna of Pondoland, 1921, p. 124
Hokkaido Ob Kreide.

Subgen. **Holcodiscoides** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.
Typ. Ammonites Cliveanus Stoliczka (1865)

H. Cliveanus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 157, Pl. LXXVII. fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Südind Kreideform. Beitr. Pal. Österr XI. 1898, p. 34 (Holcodiscus). — Spath, l. c. p. 124.
Südindien Unt. Utatur group Cenoman.
H. moraviaturensis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 158, Pl. LXXVII. fig 4 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. XI. 1898, p. 35 (Holcodiscus) — Spath, l. c. p. 124.
Südindien Unt. Utatur group Cenoman.
H. papillatus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I 1865, p. 159, Pl. LXXVII. fig. 7, 8 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Österr. XI. 1898, p. 35 (Holcodiscus) — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed Südpolar-Exped. III. 1908, p. 28. — Spath, l. c. p. 124.
Südindien Unt. Utatur group Cenoman. — Grahamland, Senon.
H. Paravati Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 158, Pl. LXXVII. fig. 5, 6 (Ammonites). — Kossmat, Südind Kreideform. Beitr. Pal. Österr. XI. 1898, p. 35 (Holcodiscus). — Spath, l. c. p. 124.
Südindien Unt Trichinopoli group Turon.

Subgen. **Lytodiscoides** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
Typ. Pachydiscus conduciensis Choffat (1903).

L. conduciensis Choffat, Le crétacé de Conducia, 1903, p. 18, Pl. II—V. (Pachydiscus). — Spath, l. c. p. 126.
Conducia (Mozambique) Vraconnien.

Subgen. **Menuites** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 123.
Typ. Ammonites Menu Forbes (1845).

M. ambiguus Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 198, Pl. XXIX. fig. 3 [Typ. Ammonites aurito-costatus Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 70, Taf. XXII. fig. 6, 7, caet. exclus.]. — Spath, l. c. p. 123.
Frankreich, Norddeutschland Mittl. Campanien.

M. cf. ambiguus (Gross.) Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 177 (Parapachydiscus).
Tunis Campanien.

M. aurito-costatus Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 70, Taf. XXII. fig. 4, 5 (non 6, 7 = M. ambiguus Grossouvre) [Nom. nov. pro Ammonites Proteus Schlüter (non d'Orbigny), Beitr. z. Kenntn. d. jüngsten Ammoneen Norddeutschlands, 1867, p. 20, Taf. III. fig. 2]. — Spath, l. c. p. 123.
Norddeutschland Senon.

M. Menu Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 111, Pl. X. fig. 1 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 103, Pl. LII. fig. 4 (non fig. 3 = P. Crickì Kossm.) [Ammonites]. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal Österr. XI. 1898, p. 104. — Spath, l. c. p. 123.
Südindien Valudayur group Senon.

M. cf. Menu (Forbes) Eck, Cephal. aus d. ob. Kreide Ägyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 184.
Ägypten Senon?

M. Portlocki Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 30, Pl. XIII. fig. 2, 3 (Ammonites). — Griepenkerl, Verst. aus d. senonen Kreide v. Königlutter, Palaeont. Abhandl. v. Dames etc. IV. 1889, p. 99 (400), Taf. XII (XLV), fig. 2, 3. — Grossouvre, Recherches sur la craie supér. I. Stratigr. gén. 1901, p. 281, 283 (? = Ammonites aurito-costatus Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 70, Taf. XXII. fig. 4—7). — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 104, Taf. VI. fig. 2, 3. — Spath, l. c. p. 123.
Norddeutschland, Irland Obersenon.

M. Selbiensis Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 177, Pl. VII. fig. 13—22, Textfig. 71. — Spath, l. c. p. 123.
Tunis Ob. Kreide.

M. Sturi Redtenbacher, Cephal. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 129, Taf. XXX. fig. 10 (Scaphites?). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 197, Textfig. 79 [Pachydiscus aurito-costatus Sennes (non Schlüter), Terr. secondaires de la région sous-pyrénéenne, 1910, p. 239, Pl. VIII. fig. 4 incins.]. — Spath, l. c. p. 123.
Nordalpen Gosauschichten. — Frankreich, Spanien Obersenon.

Subgen. **Nowakites** Spath.

Senonian Ammonite fauna of Pondoland, 1921, p. 124.
Typ. Pachydiscus Carezi Grossouvre (1894).

N. Canali Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 195, Pl. XXXVIII. fig. 2.
Frankreich — Coniacien.

N. Carezi Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 190, Pl. XXV. fig. 3, XXXVIII. fig. 5. — Spath, Senonian Ammon. fauna Pondoland, 1921, p. 124.
Frankreich — Coniacien.

N. cf. Carezi (Gross.) Sturm, Der Sandstein von Kieslingswalde etc. Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. XXI. 1900, p. 60, Taf. III. fig. 6. — Dasio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 228, Tav. XVII. fig. 4.
Schlesien, Emscher. — Toscana, Coniacien.

N. Draschei Redtenbacher, Cephal. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 123, Taf. XXX. fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 173. — Felix, Studien über die Schichten d. ob. Kreideform. i. d. Alpen etc. II. Die Kreideschichten bei Gosau, Palaeontograph. LIV. 1908, p. 311. — Dasio, La creta nel bacino di Firenze, Paleontogr. Ital. XXVI. 1920, p. 227, Tav. XVII. fig. 6, XVIII. fig. 3, Textfig. 9. — Spath, Senonian Amm. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.
Nordalpen, Gosauschichten (Coniacien). — Toscana, Coniacien.

N. flaccidicosta Roemer, Kreidebild. v. Texas, 1852, Taf. I. fig. 1. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124 [sp. indep., non ident. c. Amm. Pailetteanus Thomas et Peron].
Texas — Untersenon.

N. sp. ind. aff. flaccidicostae (Roem.) Boese, Faunas cret. sup. Coahuila, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 30, 1913, p. 19, Pl. I. fig. 1.
Mexico — Unterturon.

N. Linderi Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 188, Pl. XVIII, XXIV. fig. 4 (Pachydiscus). — Simionescu, Oberkret. Fauna v. Ürmös, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1899, p. 229 (Pachydiscus). — Simionescu, Fauna cret. sup. de la Ürmös. Acad. Romana, No. IV. Bucuresci, 1899, p. 256 (Pachydiscus). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.
Frankreich Coniacien. — Ostkarpathen Senon.

N. cf. Linderi (Gross.) Grossouvre, Recherches sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 443 (Pachydiscus).
Frankreich — Santonien.

N. Pailletteanus d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. cret. I. 1840, p. 339, Pl. CII. fig. 3, 4 (Ammonites). — Thomas et Peron, Descr. moll. foss. terr. crét. de la région Sud des Hauts Plat. de la Tunisie, Paris, 1889, p. 24 [Ammonites flaccidicosta Roemer, Kreidebild. v. Texas, 1852, Taf. I. fig. 1 inclus. false!]. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 149, Pl. XXXVII. fig. 2, Textfig. 65 (Sonneratia). — Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céphal. 1907, p. 176. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 354. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.
Frankreich Ob. Coniacien. — Tunis Campanien.

N. Savini Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 152, Pl. XXV. fig. 4, XXVII. fig. 4 (Sonneratia). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.
Frankreich — Santonien.

N. **Yokoyamai** Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 31, Taf. II. fig. 3. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124.
Hokkaido — Ob. Kreide

Subgen. **Pachydiscoides** Spath.

Senonian Ammon fauna of Pondoland, 1921, p 124.
Typ Sonneratia Janeti Grossouvre (1894).

P. **Janeti** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 145, Pl. XXII. fig. 4 (Sonneratia). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I Céph. 1907, p. 174 (Pachydiscus). — Spath, Senonian Ammon fauna of Pondoland, 1921, p 124.
Frankreich — Coniacien.

P. **Pervinquièrei** Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 124 [Nom. nov. pro Pachydiscus cf. Janeti Pervinquière, Paléont Tunis Céph ,1907, p 174]
Tunis — Senon.

Subgen. **Parapachydiscus** Hyatt.

in Zittel-Eastman, Text-book of Palaeontology, I. 1900, p. 570. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 172. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. des îles Seymour etc. Schwed. Sudpolarexped. III. 1908, p. 41. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 122.
Typ Ammonites Gollevillensis d'Orbigny (1850).

P. **antecursor** van Hoepen, Cret. Ceph. fr Pondoland, 1921, p. 24. Pl V fig. 1, 2, Textfig. 13 — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 133.
Pondoland (S. Africa) — Obersenon.

P. **Aryalurensis** Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. 1. 1865, p. 126, Pl. LXIII. fig. 2—4, LXIV. fig. 1 (Ammonites). — Yokoyama, Verstein. aus d. japan. Kreide, Palaeontograph XXXVI. 1890, p. 186 Taf. XXI. fig. 1. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Palaeontol. Öst. XI. 1898, p. 103.
Südindien, Aryalur group, Senon. — Hokkaido, Senon.

P. **colligatus** v. Binckhorst, Monogr. d. gastr. et d. Céph. de la craie supér. de Limbourg, II. 1861, p 25, Pl. VIIIa, fig. 1, 2, 3 non VI. fig. 3, VII fig. 1 (Ammonites). — Seunes. Céph. cret. supér. de la France, Mém. Soc. géol. France, II/2, 1890, p. 6, Pl. II. fig. 19, III. fig. 3 — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 202, Pl. XXIV fig 1, 3, XXXIII. [Ammonites epiplectus Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst V. 1873, p. 121, Taf. XXVIII. fig. 1 inclus.]. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 101. — Mariani, Ammoniti del Senoniano Lombardo, Mem. Ist Lomb XVIII. fasc. 4, Milano, 1898, p 53, Pl. VIII. fig. 2 — Grossouvre, Ammon. craie supér. Limbourg, Mém. Mus. roy. hist nat. IV. Bruxelles, 1908, p 28, Pl. IV—VIII [Ammonites neubergicus v. Hauer, ex parte), Ceph. d. Gosauschichten, 1858, p. 12, Taf III. fig 1, 2 (non Taf. II. fig. 1—3) inclus.]. — Pruvost. Les Ammon. senoniennes du Nord, Annales Soc. géol. du Nord, XXXIX. Lille, 1910, p 367. — Nowak, Cephal. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 361, Pl XLIII. fig. 30, XLIV. fig. 39. — Pervinquière, Paléontol. Tunis I. Céph. 1907, p. 175, Pl VII fig. 12.
Frankreich, Spanien, Belgien Maestrichtien. — Nordalpen, Gosanschichten Coniacien. — Südalpen — Senon.

P. nov. sp. ex aff. colligato (Binckhorst) Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 226, Pl. XXII. fig. 1.
Zululand, S. Africa — Obersenon.

P. compressus Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 122 [Nom. nov. pro Pachydiscus gollevillensis Kossmat (non d'Orbigny), Cret. depos. of Pondicherry, Records Geol. Surv. India, XXX. 1897, p. 82, Pl. VI. fig. 1, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 97, Taf. XXI. fig. 1].
Südindien, Trigonoarca beds — Obersenon.

P. Cricki Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Öst. XI. 1898, p. 105, Taf. XV. fig. 3 [Typ Ammonites Menu Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, Pl. LII. fig. 3, non 4]. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 122.
Südindien, Ob. Trichinopoli group — Senon.

P. deccanensis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. 1. 1865, p. 126, Pl. LXIII. fig. 1 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 103.
Südindien Aryalur group — Senon.

P. Egertoni Forbes — neubergicus v. Hauer, Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 108, Pl. IX. fig. 1 (Ammonites Egertonianus). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 104, Pl. LIII. fig. 1, 2, 3 (non 4) [Ammonites Egertonianus]. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 94, Taf. XV. fig. 4 (Pachydiscus Egertoni). — Grossouvre, Ammon. crét. sup. Limbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Bruxelles, IV. 1908, p. 30, Pl. IX. fig. 3, 4 (P. Egertoni).

v. Hauer, Ceph. d. Gosauschichten, Beitr. z. Palaeont. v. Österr. I. 1858, p. 12, Taf. II. fig. 1, 2, 3 (non III. fig. 1, 2) [Ammonites neubergicus]. — Favre, Moll. foss. craie de Lemberg, 1869, p. 14, Pl. IV. fig. 2, 3 (Ammonites neubergicus). — Schlüter, Ammon. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 59, Taf. XVIII. fig. 1—3 (Ammonites neubergicus). — Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 120, Taf. XXVII. fig. 5 (Ammonites neubergicus). — J. Boehm, Die Kreidebild. d. Fürberges u. Sulzberges bei Siegsdorf, Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 48 (Pachydiscus neubergicus). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 207, Pl. XXVI. fig. 3, XXX. fig. 4, XXXVIII. fig. 3, Textfig. 80 (Pachydiscus neubergicus) [P. Jacquoti Seunes, Céph. crét. de la France, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. I. No. 2, 1890, p. 5, Pl. I. fig. 1—3, II. No 2, 1891, p. 9, Pl. III. fig. 4, Seunes, Recherches sur la rég. souspyrén., 1890, p. 237, Pl. IX. fig. 1—4 inclus.] — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 95 (Pachydiscus neubergicus). — Imkeller, Kreidebild. am Stallauereck, Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 56 (Pachydiscus neubergicus). — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 102 (Pachydiscus neubergicus). — Liebus, Foss. aus d. karpathischen Kreide, Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 117, Taf. VI. fig. 1 (Pachydiscus neubergicus). — Schmidt, Die Kreidebild. d. Kainach, Jahrb. Geol. Reichsanst. LVIII. 1908, p. 243 (Pachydiscus neubergicus). — Nowak, Kosmos, 1909, p. 769, Pl. I. fig. 6 (Parapachydiscus neubergicus).

Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 354, Pl. XLI. fig. 13, XLIII. fig. 28, XLIV. fig. 38. (Parapachydiscus Egertoni-neubergicus). — Nowak, Zur Bedeutung von Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl.

Geol. Reichsanst. 1916, p. 61 (P. Egertoni-neubergicus). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 22 (P. Egertoni-neubergicus).
Belgien, Maestrichtien. — Frankreich, Norddeutschland, Galizien, Karpathen Obersenon bis incl. Campanien. — Nordalpen, Gosauschichten. — Südindien, Valudayur group, Aryalur group, Obersenon.

P. cf. Egertoni-neubergicus Wieniowski, Obersenone Flyschfauna v. Lesczyny, Beitr. Pal. Oest. XX. 1907, p. 195.
Karpathen, Obersenoner Flysch.

P. fascicostatus Yabe et Shimizu, Cret. Ammon. fr. Japan a. California, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. V/3, 1921, p. 57, Pl. VIII. fig. 5, IX. fig. 2—5 [**var. californica**, l. c. p. 58, Pl. VIII. fig. 4, Textfig. 5 inclus.].
Hokkaido, California — Obersenon

P. fresvillensis Seunes, Céph. craie supér. France, Mém. Soc. géol. France, Paléont. I/2, 1890, p. 3, Pl. I. fig. 1. II/2, p. 14, Pl. III. fig. 1. — Recherches sur les terr. sec. etc. de la plaine souspyrén 1890, p. 236, Pl. VII, VIII. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 202 [? ident. c. Parapachydiscus colligatus]. — Steinmann, Ceph. d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 77.
Frankreich — Campanien, Maestrichtien.

P. Ganesa Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 103, Pl. IX. fig. 8 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 106, Pl. LIV. fig. 2 (Ammonites). — Stoliczka, Records Geol. Surv. India, I. 1868, p. 34 [Ammonites Soma Forbes, l. c. p. 102, Pl. VII. fig. 7 inclus.]. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 96, Taf. XV. fig. 2. — Spath, Senonian Ammon. fauna Pondoland, 1921, p. 122.
Südindien Valudayur group — Obersenon.

P. gollevillensis d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 212 [Typ Ammonites Lewesiensis d'Orbigny (ex parte), Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1842, p. 336, Pl. CI. non CII]. — Seunes, Céph. crét supér. de la France, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. II/2, 1890, p. 10, Pl. V. fig. 1—3. — Wieniowski, Obersenone Flyschfauna v. Lesczyny, Beitr. Pal. Oest. XX. 1907, p. 196. — Grossouvre, Ammon. craie supér. Limbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Bruxelles, IV. 1908, p. 32, Pl. IX. fig. 1, 2 [Non Ammon. gollevillensis Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 48, Pl. XVII. fig. 2 = Parapachydiscus Sharpei].
Frankreich, Belgien Maestrichtien. — Karpathen Obersenon.

P. sp. ind. aff. gollevillensis (d'Orb.) Kossmat, Cret. depos. of Pondicherri, Records Geol. Surv. India, XXX. 1897, Pl. I. fig. 3. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 98.
Südindien Valudayur group — Obersenon.

P. sp. ind. ex aff. gollevillensis (d'Orb.) Kilian et Reboul, Céph. néocret. îles Seymour, Schwed. Südpolar Exped. III. 1908, p. 43, Pl. XIX. fig. 3, XX. fig. 1.
Grahamland — Obersenon

P. haldemensis Schlüter, Beitr. z. Kenntn. d. jüngst. Ammoneen Norddeutschlands, 1867, p. 19, Taf. III. fig. I (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 70 (Ammonites).
Norddeutschland — Senon.

P. Hauthali Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke, Die ob. Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 233, Taf. XXX. fig. 2.
Patagonia — Senon

P. Henleyensis Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. (3), Geol. II. 1902, p. 104. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 125 [Ammon. Newberryanus Gabb (non Meek) ex parte, Palaeontol. of California, II, 1869. Pl. XVIII inclus.].
California — Upper Chico

P. Jacquoti Seunes, Céph. crét. supér. de la France, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. I/2, 1890, p. 5, Pl. II. fig. 1—3, II/2, p. 9, Pl. II. fig. 4. — Seunes, Recherches terr. sec. rég. souspyrénéenne, 1890, p. 237, Pl. IX. fig. 1—4. — Grossouvre, Ammon. craie sup. 1894, p. 207 [? ident. c. P. Egertoni (Fbs.) — neubergicus (Hau)].
Frankreich — Maestrichtien

P. koluturensis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 127, Pl. XLIV. fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreide, Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 104. — Yabe et Shimizu, Cret. Ammon. fr. Japan a. California, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. V/3, 1921, p. 55, Pl. VIII, fig. 3, Textfig. 1—4.
Südindien, Ob. Trichinopoli group, Obersenon. — Hokkaido, Obersenon

P. Krishna Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 103, Pl. IX. fig. 2 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, Pl. LIII. fig. 4 (Ammonites Egertonianus). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 96. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 122.
Südindien, Valudayur group — Obersenon.

P. lasvicanaliculatus (Roemer in lit.) Lasswitz, Kreideammon. v. Texas, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. X. 1904, p. 236 (16), Taf. XV (III), fig. 2 Textfig. 8, 9.
Texas — Austin chalk

P. Launayi Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 184, Pl. XIX. — Stolley, Zur Kenntnis d. nordwestdeutsch. ob. Kreide, XIV. Jahresber. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig f. 1903/04 u. 1904/05. Braunschweig, 1906.
Frankreich, Norddeutschland — Unt. Campanien

P. lettensis Schlüter, Beitr. z. Kenntn. d. jüngsten Ammon. Norddeutschlands, 1867, p. 24, Taf. IV. fig. 3 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 67 (Ammonites).
Norddeutschland — Senon

P. neubergicus Hauer vide P. Egertoni-neubergicus.

P. Oldhami Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 32, Pl. XIV. fig. 2 (Ammonites). — Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsystem, 1885, p. 23, Taf. III. fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 182, Pl. XXII. fig. 1, 6. — Grossouvre, Recherches sur la craie sup. I. Strat. gén. 1901, p. 281. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 362, Pl. XLI. fig. 16, XLIII. fig. 31, XLV. fig. 43.
England, Irland, Polen Senon. — Schweden Obersenon. — Frankreich — Campanien.

P. ootacodensis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 109, Pl. LIV. fig. 3, 4, LVI [non LVII = P. Grossouvrei Kossmat] (Ammonites). — Whiteaves, Foss. fr. the Nanaimo group of the Vancouver cretaceous, Transact. Roy. Soc. Canada, 2. ser. I. Ottawa, 1896, p. 131. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 98, Taf. XVI. fig. 1, XVII. fig. 1 [Ammonites Newberryanus Gabb (non Meek),

Geol. Surv. of California I. Palaeontol. 1864, p. 61, Pl. XXVII. fig. 199, oast. axclus. inclus.]. — Whiteaves, Addit. foss. fr. the Vancouver cret. Mesozoic foss. Vol. I. Pt. 5, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 340, Pl. XLVI. fig. 1, Textfig. 20. — Grabau et Shimer, North Amer. Index Foss. Invert. II. 1910, p. 173. fig. 1423, 1424.

Südindien Aryalur group Obersenon — Vancouver, Nanaimo group Senon

P. cf. ootacodensis (Stol.) Jacob, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VIII/2, 1907, p. 332.

Isère Vraconnien

P. sp. ind. aff. ootacodensis (Stol.) Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 132, Pl. VII. fig. 6.

Pondoland (S. Africa) Obersenon

P. patagonicus Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke, Die ob. Kreide Südpatagoniens etc. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 252, Taf. XIX. fig. 1.

Patagonia Senon.

P. perfidus Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 213, Pl. XXXIV. fig. 1. — Lopuski, Contrib. a l'étude de la fauna crét. de Lublin, C. R. Soc. scient. Varsovie, IV. 1911, p. 129, Pl. I. fig. 1—3, II. fig. 1. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 122.

Frankreich, Polen Obersenon

P. Pseudo-Stobaei Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsystem, 1885, p. 22 [Typ Ammonites Stobaei Schlüter (non Nilson), Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 56, Taf. XVII. fig. 4, 5, 7? ident. c. P. Lundgreni Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 198.]. — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. Landesanst. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 101.

Norddeutschland Obersenon.

P. Quiriquinae (Philippi) Steinmann, Ceph. d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 75, Taf. VI. fig. 3, Textfig. 5.

Chile Senon.

P. rarus Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 148, Pl. VIII. fig. 2 (Sonneratia).

Frankreich Ob. Campanien

P. Sharpei Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 122 [Nom. nov. pro Ammonites gollevillensis Sharpe (non d'Orbigny), Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 48, Pl. XVII. fig. 2.]

England Obersenon

P. simplex van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 25, Pl. V. fig. 3, 4, Textfig. 14. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 133.

Pondoland (S. Africa) Obersenon.

P. stallauensis Imkeller, Kreidebild. am Stallauer Eck, Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 57, Taf. III. fig. 5. (P. neubergicus var. stallauensis.)

Nordalpen Obersenon

P. Steinmanni Paulcke, in R. Hauthal, O. Wilckens, W. Paulcke, Die ob. Kreide Südpatagoniens etc. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 230, Taf. XVIII. fig. 1, 2, Textfig. 30.

Patagonia Senon.

P. supremus Pethö, Die Kreidefauna d. Peterwardeiner Geb. Palaeontograph. LII, 1905, p. 88, Taf. V. fig. 1.

Slavonia Senon

P. umtafunensis Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 133, Pl. IX. fig. 4.
Pondoland (S. Africa) Obersenon.

P. Wittekindi Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876. p. 160 [Nom. nov. pro Ammonites robustus Schlüter, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 67, Taf. XXI. fig. 1—3, XXII. fig. 1—3] (Ammonites). — Griepenkerl, Verst. d. senonen Kreide v. Königslutter, Pal. Abhandl. v. Dames etc. IV. 1889, p. 99 (401). — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 104. — Lopuski, Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lublin, C. R. Soc. sci. de Varsovie, IV. 1911, p 131, Pl. I. fig. 4—6, II. fig. 2.
Norddeutschland, Mucronatenkreide, Obersenon. — Polen, Maestrichtien

P. cf. Wittekindi (Schlüter) J. Böhm, Die Kreidebild. d. Fürberges u. Sulzberges bei Siegsdorf, Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 48
Nordalpen Senon.

P. sp. ind. aff. Wittekindi (Schlüter) Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 229, Pl. XXIV. fig. 1.
Zululand (S. Africa) Obersenon

P. Zaccagnai Fucini, Cefalopodi della Tripolitania. Mem. descr. carta geol. Italia, XVIII. Roma, 1919.
Tripolitania Senon.

P. sp. ind. Kilian et Reboul, Ceph. néocrét. iles Seymour etc. Schwed. Südpolar Exped. III. 1908, p. 44, Pl. VI. fig. 2.
Grahamland Senon.

P. nov. sp. ind. Spath, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 48, Pl. VIII. fig. 5.
Pondoland (S. Africa) Senon.

Subgen. **Pseudojacobites** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 121.

Typ. Pachydiscus Farmeryi Crick (1910).

P. Farmeryi Crick, Note on two Cephal. fr. the chalk of Lincolnshire, Geol. Mag. Dec. V. Vol. VII., London, 1910, p. 345, Pl. XXVII. fig. 1, 2. — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci Cracovie, 1913, p. 348.
England Turon.

Subgen. **Pseudokossmaticeras** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126

Typ. Ammonites pacificus Stoliczka (1865).

Hierher nach Spath die meisten europäischen Arten von Kossmaticeras zu stellen!

P. pacificus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 160, Pl. LXXVII. fig. 9 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 35 (Holcodiscus). — Spath, l. c. p. 126.
Südindien, Aryalur group Obersenon.

Gen. **Puzosia** Bayle, Subgen. **Latidorsella** Jacob, **Austeniceras** Spath, **Kitchinites** Spath, **Pachydesmoceras** Spath, **Parapuzosia** Nowak, **Pleuropachydiscus** Hyatt, **Tragodesmoceras** Spath inclus.

A. de Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 171. — Sarrasin, Considérations sur les genres Hoplites, Sonneratia, Desmoceras et Puzosia, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXV. 1897, p. 793. — Petrascheck, Ammon. d. sächsischen Kreideform., Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 134. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 102. — Jacob. Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 351. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 138. — Zimmermann, Puzosia Rauffi etc., Jahrb. Preuß Geol. L. A. XXXIII/1, Berlin, 1912, p. 533.
Typ. Ammonites planulatus Sowerby (1827).
Nec Ammonites Emmerici Raspail (teste Sarrasin, 1897), neo Ammonites Mayorianus d'Orbigny (teste Jacob, 1907).

P. aliena Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 144, Pl. LXXIII. fig. 1, 2 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 119.
Südindien, Utatur group — Cenoman.

P. ashlandica, Anderson, Cret. deposits Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, 1902, p. 100, Pl. IV. fig. 107—109, X. fig. 196 (Desmoceras)
Oregon, Phoenix beds — Senon.

P. Bhima Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 137, Pl. LXIX. fig. 1—3 (Ammonites). — Sarrasin, Considér. sur les genres Hoplites etc. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXV. 1897, p. 797, Textfig. 21. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 119.
Südindien, Utatur group — Cenoman.

P. chirichensis Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 152, Pl. VI. fig. 17—20, Textfig. 59. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 33, Pl. III. fig. 6—8
Tunis, Vraconnien. — Algeria — Cenoman.

P. chivensis Archangelskij, Moll. crét. supér. Turkestan, Mém Com. géol. N. ser. L. 152, St. Pétersbourg, 1916, p. 34, Pl. V. fig. 13, VI. fig. 6, Textfig. 1.
Turkestan — Unterturon.

P. colusaensis Anderson, Cret. deposits Pacific coast, Proceed Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 96, Pl. V. fig. 128, 129, X. fig. 200.
California — Horsetown beds.

P. compressa Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 119, Taf. XVIII. fig. 4 [Typ. Ammonites Durga Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 143, Pl. LXXI. fig. 6, 7, non 5]. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph crét. Diego-Suarez, Annales de Pal. I. 1906, p. 18 (190), Pl. IV. fig. 3, V. fig. 1, 2, Textfig. 9, 10.
Südindien Unt. Utatur group Vraconnien — Madagascar Unt. Cenoman.

P. crebrisstriata Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 116, Taf. XVII. fig. 4, XVIII. fig. 2 [Typ. Ammonites planulatus Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I 1865, p. 134, Pl. LXVII. fig. 2, caet. exclus.].
Südindien Utatur group — Cenoman.

P. curvatisulcata Chatwin et Whiters, Contribution to the fauna of the chalk rock, Geol. Mag. Dec. V. Vol. VI. London, 1909, p. 68, Pl. II. fig. 1—4.
England — Turon.

P. Daintreei Etheridge, Pal. a. mes. foss. fr. Queensland, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVIII 1872, p. 346, Pl. XXIV. fig. 1, 2 (Ammonites).
Queensland — Cenoman.

P. Darwini (Philippi i. l.) Steinmann, Cephal. d. Quiriquina Schichten. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. X. 1895, p. 73, Taf. V fig. 3, Textfig. 4.
Chile — Senon

P. Dawsoni Whiteavas, Mesozoic Foss. I/4, Addit. foss. fr. the cret. rocks of Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1900, p. 286, Pl. XXXVII. fig. 3 [Haploceras Beudanti Whiteaves, l. c. I/3, 1884, p. 205, Pl. XXVI. fig. 1 inclus.].
Queen Charlotte Isl. — Cenoman ?

P. Dawsoni var. japonica Yabe, Cret. Ceph. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 35, Pl. V. fig. 3, 4.
Hokkaido — Cenoman ?

P. Dilleri Anderson, Cret. deposits Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 97, Pl. IV. fig. 116, 117, X. fig. 192 (Desmoceras). — Nowak, Die Bedeutung von Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 57 (= ? P. planulata Sow.).
California, Chico group, Upper Horsetown — Cenoman ?

P. Draschei Grossouvre (1894), Felix (1908) vide Nowakites Draschei.

P. Gandemarsi Roman et Mazaran, Faune turonienne du bassin d'Uchaux, 1920, p. 19, Pl. II fig. 1, 2, Textfig. 3 (?).
Südfrankreich — Turon.

P. (?) Halli Meek et Hayden, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia 1856, p. 70, XII, 1860, p. 420 (Ammonites). — Meek, Invert. cret. a tert. foss. upper Missouri country, Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 458, Pl. XXIV. fig. 3, Textfig. 64 (Phylloceras).
Montana, Fort Pierre group — Senon.

P. insculpta Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 120, Taf. XVIII. fig. 5. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego Suarez, Annales de Paléontol. I. 1906, p. 19 (191), Pl. III. fig. 2—4, IV. fig. 2, Textfig. 11.
Südindien, Utatur group. — Madagascar — Unt. Cenoman.

P. Haugi Seunes (1890) vide Brahmaites Haugi.

P. jugalis Gabb, Palaeontol. of California, II. 1860, p. 133, Pl. XXII fig. 12 (non fig. 13) [Ammonites.] — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 99 (Desmoceras).
California — Horsetown beds (?).

P. sp. ind. aff. jugali (Gabb) Anderson, l. c. p. 99 [Typ. Ammonites jugalis Gabb, l. c. Pl. XXII. fig. 13] (Desmoceras).
California Horsetown beds — (?).

P. Lecontei Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 95, Pl. III. fig. 94, 95. X. fig. 190 (Desmoceras).
California — Horsetown beds

P. **Lemarchandi** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 173, Pl. XXII. fig. 5.
Frankreich — Senon.

P. **Leonis** Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 162, Pl. VI. fig. 35, 36, Textfig. 66.
Tunis — Ob. Santonien.

P. **Marlowensis** Noble, On a new species of Desmoceras fr. the chalk rock of Buckinghamshire, Geol. Mag. 5. Dec. Vol. VIII. 1911, p. 398, Textfig. 1, 2.
England — Turon ?

P. **Mayoriana** d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 267, Pl. LXXIX. (Ammonites). — Pictet et Roux, Moll. grès verts de Genève, 1847, p. 37, Pl. II. fig. 5 (Ammonites). — d'Orbigny, Prodrome II. 1850, p. 123, 146 (Ammonites). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1858 60, p. 283 [Ammonites selliquinus Brongniart, Descr. géol. envir. de Paris, in Cuvier Ossements foss. 4e. ed. IV. 1822, p. 178, 640, Pl. 0, fig. 1 (non Ammonites Selliquinus Sowerby), Ammonites planulatus Sowerby (non Schlotheim), Min. Conch. 1827, Pl. DLXX, fig. 10, Quenstedt, Petrefaktenkunde Deutschl. Ceph. I. p. 221, Taf. XVII. fig. 13, Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, Pl. XII. fig. 4, caet. exclus., inclus.]. — Bayle, Explication carte géol. France, IV. 1878, Atlas, Pl. XLV. fig. 6—8 (Ammonites). — Soehle, Geol. Aufnahme d. Labergeb. Geogn. Jahreshefte, IX. 1896, p. 24, Taf. I. fig. 3, VIII. (Desmoceras). — Sarrasin, Considér. sur les genres Hoplites etc. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXV. 1897, p. 796, Textfig. 20. — Popovici-Hatzeg, Faune crét. supér. de Roumanie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. VIII. No. 20, 1899, p. 15. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 157, Pl. VI. fig. 25—30, Textfig. 62, 63 [Ammonites octosulcatus Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 42, Pl. XIX. fig. 2 inclus.] — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 34.
England, Cenoman. — Frankreich, Albien, Cenoman. — Schweiz, Albien. — Bayerische Alpen, Cenoman. — Rumänien, Untercenoman. — Algeria, Albien, Cenoman. — Tunis, Vraconnien.

P. **mengedensis** Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 34 (154), Taf. XL. fig. 9, 10 (Ammonites).
Westfalen — Emscher.

P. (?) **Mitchellii** Etheridge, Palaeozoic a. mesozoic foss. of Queensland, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XXVIII. 1872, p. 345, Pl. XXIII. fig. 1, 2 (Ammonites Beudanti var. Mitchellii).
Queensland — Ob. Kreide ?.

P. (?) **Mustapha** Coquand, Descr. géol. de la prov. de Constantine, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, Vol. V/1, 1854, p. 141, Pl. III. fig. 10. 11 (Ammonites). — Coquand, Géol. et Paléontol. rég. Sud de la prov. de Constantine, 1862, p. 171, Pl. I. fig. 15, 16 (Ammonites). — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 12 (Puzosia an Gaudryceras ?).
Algeria — Ob. Kreide

P. **octosulcata** Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 42, Pl. XIX. fig. 3 (Ammonites) [= ? P. Mayoriana d'Orb., teste Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 157].
England Grey chalk — Cenoman.

P. **planulata** Sowerby, Min. Conch. VI. 1827, p. 136, Pl. CLXX. fig. 6 (Ammonites). — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, Transact. Pal. Soc. London, 1853, p. 29, Pl. XII. fig. 3, non 4 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 134 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch.

Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 4, Taf. II. fig. 5—7 (Ammonites subplanulatus). — Bayle, Mém. explicat. carte géol. France, T. IV. Paris, 1876, Pl. XLVI. fig. 1 (non XLV. fig. 6—8) [Ammonites] — Simionescu, Über eine Untercenomanfauna aus d. Karpathen Rumäniens, Verhandl. Geol. R. A. 1897, p. 270. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 112. — Boule, Lemoine et Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Pal. I. 1906, p. 17 (189), Pl. IV. fig. 1. — Jacob, Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VIII/2, 1907, p. 332. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 159 (P. subplanulata). — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 34, Pl. II. fig. 31, 32 (P. subplanulata). — Fritsch, Verzeichnis d. Petrefakten d. cenomanen Korycaner Schichten, Archiv f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XV/1, 1911, p. 9, Textfig. 31 (Desmoceras).
Non P. planulata Whiteaves (1884), vide P. sp. ind. aff. planulatae.
England, Sudfrankreich, Norddeutschland, Böhmen, Ostkarpathen, Algeria, Tunis Cenoman. — Madagascar Untercenoman. — Isère Vraconnien.

P. planulata (Sow.) var. **natalensis** Crick, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 213, Pl. XIV. fig. 4
Zululand (S. Africa) Cenoman.

P. planulata (Sow.) var. **odiensis** Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 112, Taf. XVI. fig. 5, XVIII. fig. 1
Sudindien Utatur group Cenoman.

P. cf. planulata (Sow.) Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. böhm. Kreideform. 1872, p. 37, Taf. XI. fig. 1, XV. fig. 5 (Ammonites). — White, Contribut. to the Palaeontol. of Brasil, Archiv. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 218, Pl. XXV. fig. 5, 6 (Ammonites). — Choffat, Faune crét. du Portugal, II. Lisbonne, 1898, p. 81, Pl. XVIII. fig. 2. — Choffat, Nouvelles données sur la zone lit. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 39
Angola, Brasilia Vraconnien — Böhmen Cenoman. — Portugal Obercenoman

P. sp. ind. ex aff. planulatae (Sow.) Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 114 (179) [Typ. Ammonites planulatus Schmidt, Kreidepetref. v. Sachalin, Mém. Acad. sci. St. Pétersbourg, 7. sér. XIX. No. 3, 1873, p. 13, Taf. I. fig. 5—7]. — Yabe, Zur Stratigr. u. Palaeontol. d. ob. Kreide v. Hokkaido u. Sachalin, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXI. 1909, p. 432.
Sachalin Senon.

P. sp. ind. aff. planulatae (Sow.) Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 114 [Typ Haploceras planulatum Whiteaves, Mesozoic Foss. I/3, Foss. of the Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, Montreal, 1884. p. 207, Pl. XXVIII. fig. 1].
Brit. Columbia, Div. 3 Ob. Kreide ?

P. sp. ind. aff. planulatae (Sow.) Liebus, Foss. aus d. karpathischen Kreide, Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 120, Taf. VI. fig. 7.
Karpathen Senon.

P. planulatiformis Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames, etc. VI. 1894, p. 27 (173), Taf. I (XVII). fig. 4. — Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed. Sudpolar Exped. III. 1908, p. 25.
Hokkaido Senon

P. pinguis Crick, Cret. Foss. of Natal III. 1907, p. 218 (deest imago!).
Zululand (S. Africa) Cenoman

P. poronaica Yabe, Cret. Ceph. fr. the Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX. 1904, p. 39, Pl. VI. fig. 1, 2 (Desmoceras).
Hokkaido Turon ?

P. **Rauffi** Zimmermann, P. Rauffi etc. in d. ob. Kreide Norddeutschlands, Jahrb. Preuß. Geol. Landesanst. Berlin, XXXIII/1, 1912, p. 537, Taf. XXV. Textfig. 4.
Westfalen Turon.

P. **Stoliczkai** Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 119, Taf. XVIII. fig. 6 [Typ. Ammonites Bendanti Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. 1. 1865, p. 142, Pl. LXXI. fig. 1—4, LXXII]. — Crick, Cret. Foss. of Natal, III 1907, p. 216
Südindien, Utatur group, Cenoman. — Zululand, Cenoman.

P. **subcompressa** Crick, Cret. Foss. of Natal, III. 1907, p. 215 (deest imago!)
Zululand (S. Africa) Cenoman..

P. subplanulata Pervinquière (1907, 1910) vide P. planulata.

P. **subquadrata** Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 96, Pl. IV. fig. 118, 119, X. fig. 193 (Desmoceras).
California Upper Horsetown beds.

P. **subtilis** Crick, Cret Foss. of Natal, III. 1907, p. 217, Pl. XIV. fig. 5
Zululand Cenoman

P. **Takel** Popovici-Hatzeg, Faune crét. supér. de Roumanie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. VIII. No. 20, 1899, p. 12, Pl. II. fig. 2.
Rumänien Untercenoman.

P. **Welwitschii** Choffat, Matér. pour l'étude strat. et pal. de la prov. d'Angola, Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XXX/2, 1888, p. 68, Pl. II. fig. 4.
Angola Vraconnien.

P. (?) **sp. ind.** Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 126, Taf. XXX. fig. 6 (Ammonites sp. ind. aff. Guettardi Rasp.).
Nordalpen, Gosauschichten Emscher.

P. **sp. ind.** Pervinquière, Paléontol. Tunis. 1. Ceph. 1907, p. 159, Pl. VI. fig. 31, 32, Textfig. 64.
Tunis Vraconnien.

P. (?) **sp. ind.** Nowak, Kosmos, 1909, p. 768, Pl. I. fig. 10.
Karpathen, Galizien Obersenon.

P. **sp. ind.** Romanet Mazeran, Faune turon. du bassin d'Uchaux, 1920, p. 22, Pl. I. fig. 11, 12
Sudfrankreich Turon.

Subgen. **Latidorsella** Jacob.

Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 352. — Jacob, Ammon. du crét. moyen, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 38, 1907, p. 35.

Typ. Ammonites latidorsatus Michelin (1838).

L. **Damesi** Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames etc. VI/3, 1891, p. 172, Taf. I. fig. 2, 3 (Desmoceras) [Desmoceras Sugata Yokoyama (non Forbes), Verst. aus d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXVI. 1890, p. 185, Taf. XX. fig. 11 inclus.].
Hokkaido Ob. Kreide.

L. **diphylloides** Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc London, 2. ser. VII. 1845, p. 105, Pl. VIII. fig. 8 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 119, Pl. LIX. fig. 8, 9 (cet. exclus.) [Ammonites]. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 108, Taf. XIX. fig. 8,

9 (Desmoceras). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 140, Pl. VI. fig. 1—7, Textfig. 52. [Desmoceras pyrenaicum Grossouvre, ex parte, Ammon. craie supér. 1894, p. 168, Pl. XXXVII. fig. 9 (non Pl. XXV. fig. 2) inclus.]. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 31, Pl. II. fig. 26—30, Textfig. 15.
Südindien, Valudayur group, Senon. — Frankreich, Senon. — Tunis Ob. Santonien. — Algeria Cenoman.

L. cf. diphylloides (Fbs.) J. Boehm, Senonbildungen d. östl. Schweizer Alpen, Abhandl. Schweizer Pal. Ges. XXXVI. 1909, p. 54, Taf. 1. fig. 6.
Ostschweiz Senon.

L. inanis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. 1. 1865, p. 121, Pl. XIX. fig. 13 (non 14) [Ammonites]. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 107, Taf. XIX fig. 6, 7 (Desmoceras). — Jacob. Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VIII/2, 1907, p. 332. — Crick, Cret. Foss. of Natal, III. 1907, p. 212, Pl. XIV. fig. 2, 3 (Desmoceras).
Südindien Utatur group, Cenoman. — Isère, Vraconnien. — Zululand, Cenoman.

L. sp. ind. aff. inani (Stol.) Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 108 [Typ. Ammonites diphylloides Stoliczka (non Forbes) Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. 1. 1865, p. 119, Pl. LIX. fig. 10, 11, caet. exclus. et Amm. Yama Stoliczka (non Forbes), l. c. Pl. XIX. fig. 12].
Südindien Utatur group Cenoman.

L. Larteti Pervinquière (1907) vide Schlueteria Larteti.

L. latidorsata Michelin, Note sur une argile dépendant du Gault du dép. de l'Aube, Mém. Soc. géol. France, III. 1838, p. 101, Pl. XII. fig. 9 (Ammonites). — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. 1. 1840, p. 270, Pl. LXXX. (Ammonites). — Pictet et Roux, Moll. grès verts de Genève, 1847, p. 44, Pl. III. fig. 4, 5 (Ammonites). — d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 123, 146 (Ammonites). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, 1. 1858/60, p. 287 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 148, Pl. LXXIV. fig. 1—4 (Ammonites). — Choffat, Le crét. de Conducia, Lisbonne, 1893, p. 21, Pl. V. fig. M—Q, VI. fig. 1. — Sarrasin, Quelques considér. sur les genres Hoplites etc. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXV. 1897, p. 796, Textfig. 19. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 107, Taf. XIX. fig. 2—5 [Ammonites inanis Stoliczka, l. c. Pl. LIX. fig. 14 (non 13) inclus.]. — Jacob, Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VIII/2, 1907, p. 332. — Jacob, Ammon. cret. moyen, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 38, 1907, p. 35, Pl. IV. fig. 10—14, V. fig. 1—2. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 31, Pl. II. fig. 25, Textfig. 14.
Schweiz, Albien. — Frankreich, Albien, Vraconnien, Cenoman. Algeria, Albien, Cenoman. — Mozambique, Vraconnien. — Südindien Utatur group Cenoman.

L. latidorsata (Mich.) var. Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. 1. 1906, p. 188 (16), Pl. II. fig. 4.
Madagascar Cenoman.

L. cf. latidorsata (Mich.) Crick, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 24, Pl. XIV. fig. 1 (Desmoceras).
Zululand Cenoman.

L. **sp. ind. aff. latidorsatae** (Mich.) Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. Schwed. Sudpolar Exped. III. 1908, p. 17. (Desmoceras)
Senon.

L. **Loryi** Kilian et Reboul, Céph. néocrét. îles Seymour etc. 1908, p. 18, Pl. I. fig. 4, 5 [Desmoceras sp. ind. Yokoyama, Verst. aus d. japan. Kreide, Paleontograph. XXXVI. 1890, p. 185, Taf. XX. fig. 12 inclus.].
Grahamland, Hokkaido — Senon.

L. **militis** Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 145. Pl. VI. fig. 9, Textfig. 54.
Tunis — Maestrichtien.

L. (?) **Paronae** Kilian, Note géol. sur divers points des Alpes franç. Travaux Labor. géol. Grenoble, V. 1900, p. 610 [Typ. Desmoceras cf. Emmerici Parona et Bonarelli, Fossili albiani d'Escragnolles, Pal. Ital. II. 1897, Pl. III. fig. 2, caet. exclus.]. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 148, Pl. VI. fig. 10—14, Textfig. 56, 57. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 34.
Sudfrankreich, Algeria, Tunis — Vraconnien.

L. **phyllimorpha** Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. X, 1898, p. 110, Taf. XIX. fig. 10 (Desmoceras).
Sudindien Aryalur group — Senon.

L. **Ponsiana** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 167, Pl. XXV. fig. 1, 5.
Frankreich — Coniacien.

L. **pyrenaica** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 168, Pl. XXV. fig. 2, Textfig. 73 (Desmoceras) [non Pl. XXXVII. fig. 9 = L. diphylloides (Forbes), teste Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 140.].
Frankreich — Coniacien.

L. **Selwyniana** Whiteaves, Mesozoic Foss. I/2, Foss. fr. the coal-bearing rocks of Vancouver, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1879, p. 104, Pl. XIII. fig. 1 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 109 (Desmoceras). — Whiteaves, Addit. foss. fr. the Vancouver cret., Mesozoic Foss. I/5, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 351. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 142 [= ? L. diphylloides Forbes]. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 170, fig. 1418.
Vancouver Nanaimo group — Senon.

L. **snamensis** Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 144, Pl. VI. fig. 8, Textfig. 53.
Tunis — Maestrichtien.

L. **Sugata** Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 113, Pl. X. fig. 2 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 60, Pl. XXXII. fig. 4—6, XXXIII. fig. 1, 2 (Ammonites). — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 111, Taf. XIX. fig. 1, XVIII. fig. 11 (Desmoceras). — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 98. Pl. III. fig. 98, 99 (Desmoceras). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 21 [Desmoceras compactum van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 21. Pl. IV. fig. 5, 7, Textfig. 12 inclus.] (Hauericeras). — Spath, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 46, Pl. VI. fig. 3 (Hauericeras ?).
Non Desmoceras Sugata Yokoyama, Verst. aus d. japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 185, Taf. XX. fig. 11 [= L. Damesi Jimbo].
Sudindien, Unt. Aryalur group, Ob. Trichinopoli group, Senon. — Pondoland, Senon. — California Lower Chico.

L. sp. ind. aff. Sugata (F b s.) S i m i o n e s c u, Fauna crét supér. de la Urmös. Acad. Romana, IV. Bucuresci, 1899, p. 255 (Desmoceras).
Ostkarpathen Senon.
L. Voyi A n d e r s o n, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 101, Pl. III. fig. 89, 90. (Desmoceras).
California Middle Horsetown beds

Subgen. **Austeniceras** S p a t h.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
Typ. Ammonites Austeni S h a r p e (1853)

A. **Austeni** S h a r p e, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 28, Pl. XI. fig. 1 (Ammonites) [non Pl. XII fig. 2 = A. Dibleyi S p a t h]. — G e i n i t z, Elbethalgeb. i. Sachsen, Palaeontograph. XX. 1872/75 p. 186, Taf. XXXIV. fig. 2 . (Ammonites). — F r i t s c h, Studien Böhm. Kreideform. II. Weißenberger u. Mallnitzer Schichten, Archiv f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, IV/1, 1877, p. 102 (Ammonites). — W i n d m ö l l e r, Die Entwicklung d Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1881, p. 37 (Ammonites). — L a u b e et B r u d e r, Ammoniten d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 224 (Desmoceras). — F r i t s c h, Studien Böhm. Kreideform. IV. Teplitzer Schichten, l. c. VII/2. 1889, p. 71, Textfig. 42. — P e r o n, Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol France, No. 17, 1897, p. 41, Pl. IV. fig. 4, 5. — P e t r a s c h e c k, Ammon d. sächsischen Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 134 — S p a t h, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
England Turon. — Norddeutschland Oberturon, Senon. — Böhmen Weißenberger, Mallnitzer, Teplitzer Schichten Turon. — Algeria Turon
A. cf. **Austeni** (S h a r p e) P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I Céph. 1907, p. 160.
Tunis Turon.
A. **sp. ind. aff. Austeni** (S h a r p e) B o e s e, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 41 1923 p 158, Pl X. fig. 63—65 (Desmoceras).
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.
A. **Dibleyi** S p a t h, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127 [Nom. nov. pro Ammon Austeni S h a r p e, Foss Moll chalk of England, 1853, Pl. XII. fig. 2, non fig. 1].
England Turon.
A. **Mobergi** G r o s s o u v r e, Ammon. craie supér. 1894, p. 189 (Pachydiscus) [Typ. Ammonites Austeni S c h l ü t e r (non S h a r p e), Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 38, Taf. XI. fig. 1. — D e s i o, La creta nel bacino di Firenze, Pal Ital. XXVI. 1920, p. 224, Tav. XVIII. fig. 4 [Desmoceras Austeni d e S t e f a n i, Studi pal. sulla creta sup. etc. 1885, p 46, Tav. II. fig 10 inclus.]. — S p a t h, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
Norddeutschland, Toscana Turon.
A. **montis albis** L a u b e et B r u d e r, Ammon. d. Böhm. Kreideform. Palaeontograph XXXIII. 1887, p. 222, Taf. XXIV. fig. 1 (Desmoceras). — P e t r a s c h e c k, Ammon. d sächsischen Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 135 — S p a t h Sennonian Ammon fauna of Pondoland, 1921, p 127.
Böhmen, Sachsen Unterturon.

A. **Počtai** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 151 (Sonneratia) [Typ. Ammonites Austeni Fritsch et Schloenbach, Cephal. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 36, Taf. VI. fig. I, 2]. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
Böhmen Weißenberger Schichten, Turon.

Subgen. **Kitchinites** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
Typ. Holcodiscus pondicherryanus Kossmat (1898).

K. **Ishikawai** Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 28 (174), Taf. I. fig. 5 (Desmoceras). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 34 (Holcodiscus).
Hokkaido Ob. Kreide.

K. **japonicus** Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127 [Nom. nov. pro Desmoceras Gaudama Yokoyama (non Forbes), Palaeontograph. XXXVI. 1890, p. 184, Taf. XVIII fig. 14, XIX. fig. 5].
Japan Senon.

K. **pondicherryanus** Kossmat, Südind. Kreideform Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 40, Taf. VI. fig. 6 (Holcodiscus). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
Südindien Valudayur group Obersenon.

Subgen. **Pachydesmoceras** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
Typ. Ammonites Denisonianus Stoliczka (1865).

P. **Denisonianum** Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 133, Pl. LXVI. fig. 2 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 121, Taf. XIV. fig. 5, 6, XV. fig. 5. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 103, Textfig. 5, 6 [Desmoceras kamerunense v. Koenen, Nachtrag zu Foss. d. unteren Kreide i. Kamerun, Abhandl. kgl. Ges. Wiss. Göttingen, N. F. I. 1898, p. 55, Taf. VII. fig. 1—3 inclus.]. — Douvillé, in J. de Morgan, Mission scient. en Perse, T. III. Ptie 4. Paléontol. 1904, p. 237, Pl. XXIX. fig. 1—3, XXX. fig. 1. — Boule, Lemoine et Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 21, Pl. VI. fig. 3—5. — Zimmermann, Puzosia Rauffi etc. i. d. ob. Kreide Norddeutschlands, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. XXXIII/1, Berlin, 1912, p. 542, Taf. XXVI. Textfig. 5. — Yabe, Ein neuer Ammonitenfund aus d. Trigoniensandstein-Gruppe i. d. Prov. Tosa, Sci. Rep. Imp. Univers. Tokyo, 2. ser. I/5, 1914, p. 72, Pl. XII. (Desmoceras kamerunense v. Koenen, l. c. inclus.). — Spath, Senonian Ammon fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
Südindien, Utatur group, Cenoman. — Südpersien, Vraconnien. — Shikoku Cenoman. — Kamerun, Madagascar Turon-Unt. Senon. — Norddeutschland Turon.

Subgen. **Parapuzosia** Nowak.

Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 360. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
Typ. Puzosia Daubréei Grossouvre (1894).

P. Alimanestianui Popovici-Hatzeg, Fauna du crét. supér. de Roumanie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. VIII/20, 1899, p. 14, Pl. I. fig. 1.
Rumänien Unt. Cenoman.

P. corbarica Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 174, Pl. XXVII. fig. 1. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
Frankreich Santonien.

P. Daubréei Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 154, Pl. XXVIII (Sonneratia). — Stolley, Sonneratia Daubréei, ein Ammonit der Pyrenäenkreide aus dem Eisensteinlager von Groß-Bülten bei Ilsede. XIV. Jahresber. Ver. f. Naturwiss. Braunschweig, 1903/05, p. 64 (Sonneratia). — Muller et Wollemann, Molluskenfauna d. Untersenon bei Braunschweig n. Ilsede. II. Cephal. Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 47, Berlin 1906, p. 8, Taf. V. (Sonneratia). — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 363, Pl. XLIII. fig. 32, XLIV. fig. 40. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
Südfrankreich Coniacien. — Norddeutschland Unt. Senon. — Galizien Emscher.

P. Gaudama Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 113, Pl. X. fig. 3 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 134, Pl LXVII. fig. 1 (caet. exclus.) [Ammonites planulatus]. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 116, Taf. XVI. fig. 2, 3, XVII. fig. 3. — Simionescu, Oberkretaz. Fauna v. Urmös, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1899, p. 229. — Simionescu, Fauna cret. super. de la Ürmös, Acad. Romana, IV. Bucuresci, 1899, p. 255, P. I. fig. 4. — Petraschek, Ammon. d. sächsischen Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 135. — Boule, Lemoine et Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. I. 1906, p. 20, Pl. IV. fig. 4—6. — Pervinquière, Paléontol. Tun. I. Céph. 1907. p. 161, Pl. VI. fig. 33, 34, Textfig. 65. — Brüggen, Fauna d. unt. Senon v. Nordperu. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1910, p. 719. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 222. Tav. XVIII. fig. 1, 2. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
Non Desmoceras Gaudama Yokoyama, Verst. d japan. Kreide, Palaeontograph. XXXVI. p. 184, Taf. XVIII. fig. 14, XIX. fig. 5 = Kitchinites japonicus Spath.
Südindien Ob. Trichinopoli group Senon. — Ostkarpathen, Senon. — Sachsen, Toscana, Oberturon. — Madagascar, Tunis Santonien. — Peru Untersenon.

P. cf. Gaudama (Fbs.) Choffat, Faune crét. du Portugal, 1898, II. p. 82, Pl. XVII. fig. 2, 3, XVIII. fig. 1.
Portugal Turon.

P. sp. ind. aff. Gandama (Fbs.) Choffat, Facies ammonitique et facies récifale du Turonien portugais. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXV. 1897, p. 475.
Portugal Turon.

P. Griffithi Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 28, Pl XI. fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI 1898, p. 114 — Grossouvre, Recherches sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 281 (Desmoceras). — Spath, Senonian Ammonite fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
Irland — Senon.

P. Haughtoni Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 128, Pl. VIII. fig. 1 [Typ. P. sp. ind. Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 224, Pl. XIX. fig. 2, XX. fig. 1, XXIV. fig. 3].
Zululand, Pondoland — Senon.

P. indopacifica Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 117, Taf. XVII. fig. 2, XVIII. fig. 3. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
Sudindien Oh. Trichinopoli group — Senon.

P. leptophylla Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 48, Pl. XXI. fig. 2, XXII. fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Recherches sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 273. — Pruvost, Les Ammon senoniennes du Nord, Annales Soc. géol. Nord, XXXIX. Lille, 1910, p. 367. — Nowak, Cephal. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 364. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
England, Frankreich — Senon.

P. patagiosa Schluter, Beitr. z. Kenntn d. jungsten Ammon. Norddeutschlands, 1867, p. 22, Taf. LVI. fig. 4, 5 (Ammonites). — Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 66, Taf. XX. fig. 7, 8 (Ammonites). — Grossouvre, Recherch. sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 320 (Desmoceras).
Norddeutschland — Obersenon.

P. seppenradensis Landois, Die Riesenammon. v. Seppenrade. 23. Jahresber. d. Westfäl. Provinzver. f. Wiss. u. Kunst, Münster, 1895, p. 7 (Sepabdr.), Taf. I, II (Pachydiscus). — Nowak, Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 365
Westfalen — Senon.

P. Stobaei Nilson, Petrificata suecana, form. cret. 1827, p. 5, Taf. I (Ammonites) [Typ. Cornu Ammonis Stobaeus, Opuscula, 1752, p. 31, Tab. I. fig. 7—9.] — Moberg, Cephalopoderna i Sveriges Kritsystem, 1885, p. 18, Taf. II. fig. 1—5 (Ammonites). — Griepenkerl, Verst. d. senonen Kreide v. Königslutter, Pal. Abhandl. v. Dames etc. IV. 1889, p. 100 (402). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 170, Textfig. 74 (Desmoceras). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 126.
Schweden, Westfalen — Obersenon.

P. tannenbergica Fritsch et Schloenbach, Cephal. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 37, Taf. IX. (Ammonites). — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. VI. Chlomecker Schichten. Archiv f. Naturwiss. Landesdurchforschg. v. Böhmen, X/4, 1897, p. 37, Textfig. 19 (Pachydiscus). — Nowak, Cephal. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 364.
Böhmen Chlomecker Schichten — Untersenon.

P. sp. ind. Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 37, Pl. III. fig. 1—3 (Pachydiscus).
Algeria — Cenoman.

P. sp. ind. Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 224, vide P. Haughtoni.

Subgen. **Pleuropachydiscus** Hyatt.

Cephalopoda, in Zittel-Eastman, Textbook of Palaeontology, 1900, p. 571.

Typ. Ammonites Hoffmanni Gabb (1869)

P. **Hoffmanni** Gabb, Palaeontology of California, II. 1869, p. 131 P. XI. fig. 13, 13a, XX. fig. 8 (Ammonites). — Anderson, Cret. depos. Pacific coast. Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1. San Francisco, 1902, p. 94, Pl. V. fig. 120—123, X. fig. 203 (Desmoceras). — Whiteaves, Addit. foss fr. the Vancouver cret. Mesozoic Foss. I/5, Geol. Surv. Canada, Ottawa, 1903, p. 352. — Grabau et Shimer, North Amer. Index Foss. Invert. II. 1910, p. 172, fig. 1421
California, Upper Horsetown group — Vancouver, Nanaimo group, Senon.

Subgen. **Tragodesmoceras** Spath.

Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.

Typ. Desmoceras clypealoides Leonhard (1897).

T. **clypeale** Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 51, Taf. XV. fig. 9—14 (Ammonites). — Seunes, Céphalopodes du crét. supér. en France, Mém. Soc. géol France, Paléontol. No. 2, 1890, p. 19 (Latidorsella). — Wegner, Die Granulatenkreide d. westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1905, p. 207 (Hauericeras). — Boehm, Emscher- und Untersenonfauna bei Sarstedt, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. f. 1915, XXXVI/1, p. 419 (Muniericeras). — Stolley, X. Jahresber. Niedersächs. Geol. Ver. Hannover, 1916, p. 90, Taf. V. fig. 1—3 (Hauericeras). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 128.
Norddeutschland Emscher, Untersenon.

T. **sp. ind. aff. clypeali** (Schlut.) Braune, Die senonen Salzmergel bei Quedlinburg, Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. N. F. XII. Halle. 1875, p. 342, Taf. VIII. fig. 1—3 (Haploceras clypeale). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 175.
Norddeutschland Untersenon.

T. **clypealoides** Leonhard, Die Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 67, Taf. VI. fig. 2 (Desmoceras). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 127.
Schlesien Turon.

T. **bernense** Schluter, Beitr. z. Kenntn. d. jüngsten Ammoneen Norddeutschlands, 1867, p. 35, Taf. VI. fig. 4 (Ammonites). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 128.
Non Ammonites bernensis Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 40, Taf. XI. fig. 7, 13, 14 (= T. Mülleri)
Norddeutschland Turon.

T. **cf. bernense** (Schlut.) [an Puzosia Gaudama Fbs.?] Wollemann, Fauna d. Luneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. L. A. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 100 (Desmoceras).
Luneburg (Norddeutschland) Emscher.

T. **Mülleri** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 172 [Nom. nov. pro Ammonites bernensis Schluter, Cephal. d. ob. deutsch Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 40, Taf. XI. fig. 13, 14]. — Wollemann, Puzosia Mülleri aus dem Scaphitenpläner von Nettlingen. Centralbl f. Min. 1905, p. 452. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 128.
Norddeutschland Emscher, Turon.

Gen. **Schlueteria** Grossouvre.

Ammon. craie supér. 1894, p. 216. — Spath, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 45.

Typ. S. Larteti Seunes (1890), non S. Pergensi Grossouvre (= Phylloceras, teste Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 105, Steinmann, Cephal. d. Quiriquina Schichten, Neues Jahrb. f. Min. Beil Bd. X. 1895, p. 83.).

S. Bodei Muller et Wollemann vide Phylloceras Bodei.

S. crassa van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 20, Pl. IV. fig. 3, 4, Textfig. 11 (Desmoceras). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 129 [Phylloceras sp. ind. Woods, Cret. fauna of Pondoland, 1906, p. 332, Pl. XII. fig. 5 inclus.].
Pondoland, Sudafrica Senon.

S. diabloensis Anderson, Cret. deposits Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 80, Pl. III. fig. 105, 106.
California Lower Chico Turon ?

S. Larteti Seunes, Céph. crét. supér. France, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 2, 1890, p. 19, Pl. IV. fig. 2, 3, V. fig. 2 (Desmoceras). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 218, Pl. XXXIV. fig. 2, 3. — Kossmat, Südind. Kreideform. IX. 1895, p. 105. — Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 142 (Latidorsella) [Desmoceras phyllimorphum Kossmat, 1895, inclus.].
Frankreich Maestrichtien.

S. sp. ind. aff. Larteti (Seunes) Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. (Ammonites sp. ind.). — Seunes, l. c. p. 20 (Desmoceras).
Norddeutschland Emscher.

S. Pergensi Grossouvre (1894) vide Pylloceras Pergensi

S. Rousseli Grossouvre (1894) vide Phylloceras Rousseli.

S. simplex van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 19, Pl. III. fig. 11—16, Textfig. 10 (Desmoceras). — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 129 [S. Woodsi Spath, Cret. Ammon. of Pondoland, 1921, p. 45, Pl. VII. fig. 1 inclus.].
Pondoland, S. Africa Senon.

S. velledaeformis Grossouvre (1894), Wollemann (1902) vide Phylloceras velledaeforme.

S. Woodsi Spath (1921) vide S. simplex.

Schlüterіceras Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 110 (Typ. Amm. nodosoides Schloth.) vide Mammites.

Fam. Prionotropidae Zittel.

Gen. **Schloenbachia** Neumayr.

[Subgen. **Inflaticeras** Stieler, **Oxytropidoceras** Stieler, **Prohauericeras** Nowak, **Pseudo-schloenbachia** Spath inclus.].

Neumayr, Die Ammoniten d. Kreide etc. Zeitschr. Deutsch. Geol Ges. XXVII. 1875, p. 887. — Grossouvre, Ammon. craie supér 1894, p. 109. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 183. — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed.

fig. 2—4, var. tuberculata Sharpe, Stieler, l. c. p. 31] (Ammonites) [Amm. varians Sowerby, Min. Conch. 1817, Tab. CLXXVI. fig. sup., d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét I. 1840, p. 311. Pl. XCI. fig. 1, 2, 6 inclus]. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1858, p. 185 (Ammonites). — Schluter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1871, p. 11, Taf. IV. fig. 13—21 (Ammonites). — Windmöller, Entwicklung d. Pläners bei Lengerich, Jahrh. Preuß. Geol. L. A. 1881, p. 21 (Ammonites) — Seguenza, Studi geol. e pal. sul cret. medio dell'Italia mer., Mem. Acad. Lincei, Roma, 1881/82, p. 112. — Semenow, Faune dépôts crét. Mangyschlak, Trav. Soc. imp. Naturalistes, XXVIII/5, St. Pétersbourg, 1899, p. 98, Pl. II. fig. 6—8 (var. tuberculata Sharpe inclus.). — Stieler, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II. p. 27 (ident. c. S. varians).

Westalpen, Ob. Gault, Cenoman. — England, Norddeutschland, Frankreich, Süditalien, Transkaspien — Cenoman

S. dravidica Kossmat (1895) vide Peroniceras dravidicum.

S. **Forberi** de Stefani, Studii pal. sulla creta sup. etc. 1885, p. 43, Tav. I. fig. 10. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXIV. 1920, p. 221, Tav. XVII. fig. 1, 2.

Toscana — Untersenon ?

S. **Flicki** Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 68, Pl. VII. Textfig. 33.

Algeria — Campanien.

S. **Gabbi** Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 117 [Typ Ammonites chicoensis Gabb (non Trask), Palaeontol. California, I. 1864, p. 68, P. XIII. fig. 17.]. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910. p. 225, fig. 1505.

California — Upper Chico.

S. **Gaudryi** Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annal. de Paléontol. II. 1907, p. 36, Pl. X.

Madagascar — Senon

S. **Germari** Reuss, Verst. d. Böhm. Kreideform. 1845, p. 22, Taf. VII. fig. 10 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 41, Taf. XI. fig. 15—17 (Ammonites). — Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 29, Taf. XIV. fig. 1, 2, XVI. fig. 7 (Ammonites). — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Arch. f. naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XI/1, 1893, p. 74, Textfig. 50.

Norddeutschland, Turon. — Bohmen Priesener Schichten, Turon

S. **Grosseti** Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 224, Pl. XII. fig. 1.

Tunis — Senon.

S. sp. ind. aff. inflatae Castillo et Aguilera (1895) vide Inflaticeras Aguilerae.

S. Knightensis Anderson (1902), vide Barroisiceras Knightense.

S. cf. Lenzi Choffat, Matériaux pour l'étdue strat. et pal. de la prov. d'Angola, Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XXX. 1888, I/2, Pl. I. fig. 6 vide Inflaticeras inflatum var. aequatorialis Stol. teste Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895 p. 188.

S. l'Epeei Fallot (1885) vide Peroniceras L'Epéei.

S. **Maroimensis** White, Contrib. to the Pal. of Brasil. Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 224, Pl. XX. fig. 1, 2 (Ammonites).

Sergipe (Brasilia) — Vraconnien.

S. texana Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Arch. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XI/I, 1893, p. 74, Textfig. 49 = Gen. ind. sp. ind. (Barroisiceras Haberfellneri Hau. ?), teste Jahn, Beitr. z. Kenntn. d. Böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 137.

S. tricarinata De Stefani (1885) vide Peroniceras tricarinatum var. etrusca.

S. tunetana Thomas et Peron (1889) vide Barroisiceras tunetanum.

S. Umbulazi Crick (1907), Woods (1908), van Hoepen (1921) vide Pseudoschloenbachia Umbulazi.

S. varians Sowerby, Min. Conch. 1817, p. 226, Pl. CLXXVI. (Ammonites). — Mantell, Foss. South Downs, 1822, p. 115, Pl. XXI. fig. 2, 5, 7 [var. subplana et intermedia inclus.] (Ammonites). — Brongniart, Déscription d. environs de Paris, 1822, Pl. VI. fig. 5 [cf. Cuvier, Ossements foss. 4. ed. T. IV. p. 149, 178, 836, Pl. N. fig. 5] (Ammonites). — v. Zieten, Verst. Württembergs, 1830, p. 19, Taf. XIV. fig. 5 (Ammonites) [irrtumlich aus dem Jura von Geislingen zitiert]. — Bronn, Lethaea geogn. 1. ed. I. 1837, p. 725, Taf. XXXIII. fig. 2 (Ammonites). — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 311, Pl. XCII. fig. 3—5 [non 1, 2, 6] (Ammonites). — Roemer, Verst. d. norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 89 (Ammonites). — Quenstedt, Petrefaktenkunde, Cephal. 1848/49, p. 212, Taf. XVII. fig. 4a (Ammonites). — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 22, Pl. VIII. fig. 5—10, var. subtuberculata, Pl. VIII. fig. 5, var. subplana, Pl. VIII. fig. 10 (Ammonites). — Pictet et Campiche, Ste Croix, I. 1858/60, p. 1881 (Ammonites) [Bibliographia completa]. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI 1872, p. 10, Taf. IV. fig. 1—12 (Ammonites) — Windmöller, Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. Berlin, 1881, p. 20, 22, 28 (Ammonites). — Seguenza, Studî geol. e pal. sul cret. medio Italia mer. Mem. Acad. Lincei, Roma 1881/82, p. 111 (Ammonites). — Semenow, Faune des dépôts crét. d: Mangychlak, Travaux Soc. imp. Naturalistes XXVIII/5, St. Pétersbourg, 1899, p. 102, Taf. III. fig. 4, var. subtuberculata Sharpe, p. 101, Taf. III. fig. 3, var. intermedia Mant. p. 104, Taf. III fig. 5, 6, var. subplana Mant. p. 104, Taf. III. fig. 7. — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuß. Geol. L. A N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 99. — Petrascheck, Ammon. d. sächsischen Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 153. — Lasswitz, Kreideammon. v. Texas, Kokens Geol. u. Pal Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 26 (246) [var. viridis]. — Jacob, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 363, 383. — Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, Textfig. B 10 (Sutura). — Stieler, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II, p. 31, Textfig. 1, var. nodulosa, p. 32, Textfig. 2, var. costata, p. 32 [Typ. Ammonites varians (Sowerby) Quenstedt, Petrefaktenkde. l. c. 1846, Taf. XVII. fig. 4].
Westalpen, Frankreich, England, Norddeutschland, Transcaspia
Cenoman

S. nov. sp. aff. varians Blanckenhorn, Geol. d. näheren Umgebg. v. Jerusalem, Zeitschr. d. Deutschl. Palaestina Ver. XXVIII. 1905, p. 112.
Syria Obersenon.

S. sp. ind. Diener, Ceph. a. d. Kreide v. Jerusalem, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1887, p. 258 vide Mortoniceras Dieneri.

Elobi, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLIX. 1885, p. 232, Taf. II. fig. I (var. aequatorialis Taf. II. fig. 2, 3, non Taf. I. fig. 1, inclus.) [Ammonites]. — Choffat, Mat. pour l'étude strat. et pal. de la prov. d'Angola, Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XXX. 1888, p. 62 (Ammonites) [Schloenbachia cf. Lenzi Choffat, l. c. Pl. I, fig. 6 inclus., teste Kossmat, l. c. p. 188]. — St. Meunier, Géol. de l'Afrique occidentale, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XVI. 1888, p. 61, Pl. I. fig. 1, 2. — Jack et Etheridge, Geol. and Palaeontol. of Queensland a. New Guinea, London, 1892, p. 409 (var.) — Stanton et Diller, The Shasta-Chico series, Bull. Geol. Soc. America, Rochester, V. 1894, p. 445. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 185, Taf. XXIII fig. 2, XXIV. fig. 1 (var. orientalis, Stol. Taf. XXIII. fig. 1 inclus.). — Popovici-Hatzeg, Faune crét. supér. de Roumanie, Mém. Soc. géol. France, Paléont. T. VIII. No 20, 1899, p. 17 (var. orientalis Stol. inclus.). — Choffat, Nouvelles données sur la zone lit. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 35, Pl. IV fig. 1, 2. — Jacob, Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VIII/2, 1907, p. 333 [Non Pictet, Grès verts, Pl. X. fig. 6, XI. fig. 1, 2] (Mortoniceras). — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 40, Pl. IX. fig. 7—10, XI. fig. 1 [var. angolaensis p. 41. Textfig. 21 (Typ. Schloenbachia inflata var. Choffat, Matériaux etc. l. c. Pl. I. fig. 2) inclus.]. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 229, Pl. XI. fig. 1—3 (Mortoniceras) [var. spinosa, l. c. Pl. IX. fig. 3 inclus.]. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 64, Pl. VI. fig. 1 (Mortoniceras). — Stieler, Centralbl. f. Min. 1920, p. 351. — Stieler, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II. p. 35, Textfig. 3, 4. — Stieler, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XLVII. 1922, p. 323, Textfig. 5.

Nec Schloenbachia inflata Choffat, Matériaux, l. c. p. 62, Pl. I. fig. 1, 2, nec Aguilera, Fauna foss. Sierra de Catorce, Bol. Inst. geol. Mexico, No. I, 1895, p. 18, Pl. IX. fig. 1 = Inflaticeras Aguilerae Boese, Neue Beitr. z. Kenntn. d. mexikanischen Kreide, Centralbl. f. Min. 1910, p. 652.

Frankreich, Westalpen, England, Norddeutschland, Tunis — Aptien, Vraconnien, Cenoman. — Suditalien, Rumanien, Untercenoman. — Angola, Elobi, Madagascar, Vraconnien. — Mexico, Cenoman?. — Sudindien Unt. Utatur group. — Brit. Columbia, Div. C. — California, Upper Horsetown beds. — Queensland, Rolling down formation.

I. **inflatum** var. **lampasensis** Choffat, Faune crét. du Portugal, II. Lisbonne, 1898, p. 79, Pl. IV. fig. 1.

Portugal — Cenoman.

I. cf. **inflatum** (Sow.) Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 185 [Typ. Ammonites ventanillensis Gabb, Descr. of a coll. of foss. made by Dr. A. Raimondi in Peru, Journ. Acad. nat. sci. Philadelphia, 2. ser. Vol. II. 1877, p. 273, Pl. XXXIX fig. 2]

Peru — Cenoman.

I. sp. ind. aff. **inflato** (Sow.) Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1885, p. 188 [Typ. Schloenbachia inflata Szajnocha var. Mittelkret. Cephal. fauna d. Insel Elobi, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, XLIX. Taf. I. fig. 1]

Elobi (Westafrika) — Vraconnien.

wicklungsgesch. d. foss. Cephal., Palaeontograph. XXVI. 1880, Taf. VIII. fig. 4. — Choffat, Nouv. données sur la zone lit. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 34, Pl. IV. fig. 6.
England, Gault. — Schweiz, Frankreich, Gault, Vraconnien. — Angola Vraconnien.

I. sp. ind. aff. varicoso (Sow.) Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 175, Pl. XI. fig. 41, 45—51 (Brancoceras).
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

I. sp. ind. Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 52. Pl. XXX. fig. 5 (Ammonitas). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 189.
Südindien Unt. Utatur group Vraconnien.

I. sp. ind. I. White, Contrib. to the Palaeontol. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 228, Pl. XX. fig. 4 (Ammonitas). — II. White, l. c. p. 228, Pl. XX. fig. 5 (Ammonites).
Sergipe (Brasilia) Vraconnien.

I. sp. ind. Krause, Fauna d. Kreide v. Temojoh i. West Borneo, Samml. Geol. Reichsmus. Leiden, VII. 1902, p. 22, Taf. II. fig. 9.
Borneo Cenoman (?).

I. sp. ind. Choffat, Nov. données sur la zone lit. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 36, Pl. III. fig. 4.
Angola Vraconnien.

Subgen. **Oxytropidoceras** Stieler.

Über einige Mortoniceraten des Gault, Centralbl. f. Min. 1920, p. 347.
Typ. Ammonites Roysslanus d'Orbigny (1840).

O. cf. Belknapi (Marcou) Boese, Mon. geol. y pal. Cerro de/Muleros, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 25, 1910, p. 71, Pl. V. fig. 1, 2, VI fig. 1—3. VII. fig. 1, 2, 5.
Texas Vraconnien.

O. Bouarquianum White, Contr. to the Palaeontol. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, VII. 1887, p. 22, Pl. XXIV. fig. 3—6, XXV. fig. 7, 8.
Sergipe (Brasilia) Vraconnien.

O. Chihuahuensis Boese, Mon. geol. y pal. Cerro de Muleros, Bol. Inst. geol. Mexico, No 25, 1910, p. 73, Pl. V. fig. 3, 4 VII. fig. 3, 4, VIII. fig. 1, 2.
Texas Vraconnien, Cenoman.

O. sp. ind. aff. chihuahuensi Boese, l. c. p. 74, Pl. VIII. fig. 3—10
Texas Vraconnien.

O. sp. ind. aff Roysslano (d'Orb.) Choffat, Matér. pour l'étude strat. etc. de la prov. d'Angola, Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XXX. 1888, Pl. II. fig. 1 (Ammonites). — Choffat, Nouv. données, sur la zone lit. d'Angola, Lisbonne, 1905, p. 36.
Angola Vraconnien.

O. sergipense White, Contrib. to the Palaeontol. of Brazil, Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro. VII 1887, p. 221, Pl. XXIV. fig. 1, 2 (Ammonites).
Sergipe (Brasilia) Vraconnien

Subgen. **Prohauericeras** Nowak.

Cephal. d. ob. Kreide i. Polen, III. Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 370
Typ. Ammonites Goupilianus d'Orbigny (1840).

P. acuto-carinatum Shumard, in Marcou, Exploration of the Red River, Louisiana in the year 1852, App. p. 209, Pl. III. fig. 1

Subgen. **Pseudoschloenbachia** Spath.

Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 236.

Typ. Ammonites Umbulazi Baily (1855).

P. **Griesbachi** Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 241, Textfig. 68, — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 141. Pl. VI. fig. 4, VII. fig. 1.
Natal, Pondoland — Obersenon.

P. **Humei** Sphth, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 140, Pl. V. fig. 4.
Aegypten — Cenoman ?

P. **papillata** Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 141, Pl. IX. fig. 1 [Schoenbachia Umbulazi var. spinifera van Hoepen Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 37, Pl. IX. fig. 3—7 inclus.]. — Spath, Annals Durban Mns. III/2, 1921, p. 43, Pl. VI. fig. 2.
Pondoland (Südafrika) — Obersenon.

P. **psendofournieri** Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 140, Pl. VI. fig. 3.
Pondoland — Obersenon.

P. **Umbulazi** Baily, Descript. of some cret. foss. fr. South Africa, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1855, p. 456, Pl. XI. fig. 4 (Ammonites). — Griesbach, On the geol. of Natal, ibidem, XXVII. 1871, p. 63, Pl. III. fig. 1 (Ammonites). — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 206 (Muniericeras ?). — Woods, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. African Mus. IV. London, 1908, p. 336. — Crick, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 250. — van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 35, Pl. VIII. fig. 6—9, IX. fig. 1, 2 [var. Griesbachi, l. c. p. 35, Pl. VII. fig. 3, 4, VIII. fig. 1—5, Textfig. 17, 18 inclus.]. — Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 240, Pl. XX. fig. 2, 3, Textfig. B 1—6 [var. acuta, l. c. p. 241, Textfig. B 7 inclus.]. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 139, Pl. VI. fig. 5.
Non Schloenbachia Umbulazi var. spinifera van Hoepen, l. c. p. 37, Pl. IX. fig. 3—7 = P. papillata.
Zululand, Pondoland — Obersenon.

Gen. **Barroisiceras** Grossouvre.

Ammonites craie supér., 1894, p. 50. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 163. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Ceph. 1907, p. 379.

Typ. Ammonites Haberfellneri v. Hauer (1866).

B. **Boisellieri** Grossouvre, Ammon. craie super. 1894, p. 65, Pl. III. fig. 3.
Frankreich — Coniacien.

B. **Brancoi** Solger, Foss. d. Mungokreide, Stuttgart, 1904, p. 174, Taf. V. fig. 1, 2, 4, 5, Textfig. 63—66, 68.
Kamerun — Turon-Unt. Senon.

B. **Brancoi** (Solg.) var. **mitis** Brüggen, Fauna d. unt. Senons v. Nord-Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1910, p. 732 Textfig. 11.
Peru — Unt. Senon.

B. **cf. Brancoi** Solger, l. c. p. 179, Taf. V. fig. 3.
Kamerun — Turon-Unt. Senon

B. **Haberfellneri var. alstadensis** Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 151, Taf. XI. fig. 13—16 (Ammonites). — Grossouvre, l. c. Pl. II. fig. 4. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 170, Textfig. 56, 57.
Frankreich Coniacien. — Westfalen Emscher. — Kamerun Turon-Untersenon.

B. **Haberfellneri var. Harlei** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 56, Pl. II. fig. 7, 8. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 172, Textfig. 58—61. — Boule, Lemoine, Thevenin, l. c. 1907, Textfig. 23.
Frankreich Coniacien. — Kamerun Turon-Untersenon. — Madagascar Untersenon

B. Haberfellneri var. Grossouvre, l. c. Pl. II. fig. 1 = B. Haueri Hyatt.

B. **cf. Haberfellneri** (Hau.) Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 173, Textfig. 62.
Kamerun Turon-Untersenon.

B. **sp. ind. aff. Haberfellneri** (Hau.) Burckhardt, Neue Untersuchungen uber Jura u. Kreide i. Mexico, Centralbl. f. Min. 1910, p. 665.
Mexico Emscher.

B. **Haueri** Hyatt, Pseudoceratites of the cretaceous, Mon. U. S. Geol. Surv. Washington, XLIV. 1903, p. 105 [Typ. Barroisiceras Haberfellneri var. Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 62, Pl. II. fig. 1 caet. exclus].
Frankreich Coniacien.

B. **Knightoni** Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/I, San Francisco, 1902, p. 119, Pl. I. fig. 1—4, 11, Textfig. 39, 40.
California Ob. Kreide ?

B. **Nicklesi** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 63, Pl. III. fig. 2. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. de Dido-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 43, Pl. XI. fig. 2 (B. Haberfellneri var. Nicklesi).
Frankreich Coniacien — Madagascar Untersenon.

B. **Roemeri** Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 247 (27). Taf. XVIII (VI), fig. 3 (var. harpax, l. c. p. 247 (27). Taf. XVIII (VI), fig. 4, var. elegantior, l. c. p. 248 (28), Taf. XVIII (VI) fig. 5 inclus.)
Texas, Austin chalk Coniacien.

B. **Romieuxi** Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céphal. 1907, p. 383, Pl. XII. fig. 12, Textfig. 146.
Tunis Untersenon.

B. **sequens** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 64, Pl. III. fig. 1. — Lasswitz, Kreideammon. v. Texas, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 247 (27). — Taubenhaus, Zeitschr. d. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 35, Taf. IX. fig. 3.
Frankreich Senon. — Texas, Austin chalk Emscher. — Palaestina Emscher.

B. **siskyouense** Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/I, San Francisco, 1902, p. 119, Pl. I. fig. 19, 20 (Schloenbachia) = ? B. dentato-carinatum Roemer, teste Laßwitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 249 (29).
California Chico beds.

B. **tunetanum** Thomas et Peron, Moll. foss. cret. hauts plat. de la Tunisie, 1889, p. 21, Pl. XVII. fig. 6—8 (Schloenbachia). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 382, Pl. XII. fig. 11.
Tunis Coniacien.

M. Desmondi Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 79 [Typ. Ammonites texanus Schlüter (ex parte), Beitr. z. Kenntn. d. jüngst. Ammon. Norddeutschlands, 1867, Taf. VI. fig. 3, non fig. 1, 2]
Norddeutschland Emscher. — Frankreich Ob. Coniacien.

M. Dieneri Blanckenhorn, Geol. d. näheren Umgebg. v. Jerusalem, Zeitschr. d. deutsch. Palaestina Ver. XXVIII. 1905, p. 107 [Typ. Schloenbachia sp. ind. Diener, Cephal. auf d. Kreide v. Jerusalem, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1887, p. 267 vide M. quatuornodosum]

M. Elobiense (Szajnocha) Pervinquière (1907) vide Schloenbachia elobiensis.

M. Emscheris Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 155, Taf. XLII. fig. 8—10 (Ammonites) [Typ. Ammon. texanus Schlüter, Beitr. z. Kenntn. d. jüngst. Ammoneen Norddeutschlands, 1867, p. 41, Taf. XII. fig. 1, 2, non fig. 3 = M. Desmondi Gross.] — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 242. — Stolley, IX. Jahresber. Niedersächs. Geol. Ver. Hannover, 1916, p. 87, 89, 90 [non ident. c. M. serato-marginato Redtenb.]
o Norddeutschland Emscher. — Tunis Coniacien.

M. inflatum Jacob (1907), Pervinquière (1907, 1910) vide Inflaticeras inflatum.

M. Lasswitzi Yabe et Shimizu, Note on the gen. Mortoniceras, Japan. Journ. of geol. II/2, Tokyo, 1923, p. 30 [Typ. Schloenbachia quinquenodosa var. minuta Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 30, Taf. VIII. fig. 4]
Texas Senon.

M. Machueli Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 247, Pl. IX. fig. 19, 20.
Tunis Santonien

M. Michelii Savi, in Pilla, Descr. del terr. Etrurio, 1846, p. 4, Tav. II. fig. 7 (Hamites) [Hamites sp. ind. Pilla, Sur la vraie position du Macigno en Italie, Mém. Soc. géol. France, sér. 2, T. II. 1846, p. 150, Pl. IV. fig. 6 inclus.]. — De Stefani, Studî pal. sulla creta super. 1885, p. 37, Tav. II. fig. 6 (Schloenbachia). — Fucini, Sopra un ammon. emscheriano del Gargano, Proc. verb. Atti Soc. Tosc. sci. nat. XV. Pisa, 1905/06, p. 54. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 201, Tav. XII. fig. 1 [Ammon. texanus v. Hauer, Ceph. d. Gosauschichten, 1888, p. 10, Taf. XI. fig. 4—6, Ammon. quinquenodosus Redtenbacher, Cephal. d. Gosauschichten, 1873, p. 108, Taf. XXIV. fig. 3 inclus.].
Toscana, Apulia (Italia) Untersenon.

M. Monchicourti Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 246, Pl. XI. fig. 1, Textfig. A.
Tunis Santonien.

M. Neuparthi (Choffat) Pervinquière (1907) vide Schloenbachia Neuparthi

M. (?) Nicaisei Coquand, Géol. et Paléontol. de la rég. Sud de la prov. de Constantine, 1862, p. 323, Pl. XXXV. fig. 3, 4 (Ammonites) — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céphal. 1907, p. 235, Pl. XI. fig. 13, Textfig. 96. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 65, Pl. VI. fig. 6—19
Algeria, Tunis Vraconnien, Cenoman.

M. Olivetí Blanckenhorn, Geol. u. naheren Umgebg. v. Jerusalem, Zeitschr. d. Deutsch. Palaestina Ver. XXVIII. 1905, p. 104 [Typ. Ammonites texanus Lartet (non Roemer), Explor. géol. de

M. serrato-marginatum Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 110. Taf. XXV. fig. 2 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 69, Pl. XVI. fig. 1, Textfig. 31). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céphal. 1907. p. 242.
Ostalpen, Gosauschichten Coniacien. — Frankreich Ob. Coniacien, Unt. Santonien. — Tunis Senon.

M. shoshonense Meek, Rep. on the invert, cret. a. tert. foss of the upper Missouri country, U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 449, Pl. VI. fig. 3, 6 (Ammonites). — Stanton, The Colorado form. etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, Washington, 1893, p. 179, Pl. XLIII. fig. 1, 2. — Logan, Invert. of the Benton, Niobrara a. Fort Pierre groups, Univers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeont. Pt. 1, 1898, p. 471, Pl. CIII. fig. 1, 2.
Wyoming, Kansas Fort Benton group

M. Soutoni Baily, Descr. of some cret. foss. fr. South Africa, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1855, p. 455, Pl. XI. fig. 1 (Ammonites). — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 184. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 205. — Woods, Cret. fauna of Pondoland, Annals S. African Mus. London, 1908, p. 337, Pl. XLIII. fig. 1. — van Hoepen, Cret. Cephal. fr. Pondoland, 1921, p. 38, Pl. X, XI, Cextfig. 19—22. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 136, Pl. VII. fig. 4.
Pondoland (S. Afrika) Obersenon.

M. sp. ind. aff. Soutoni (Baily) Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 235.
Zululand Obersenon.

M. Stangeri Baily, Descr. cret. foss. S. Africa, Quart. Journ. Geol. Soc. London, XI. 1855, p. 455, Pl. XI. fig. 2 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 45 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 184. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 205. — Woods, Cret. Fauna of Pondoland, Annals South African Mus. IV. London, 1908, p. 338, Pl. XLIV. fig. 1. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 137, Pl. IX. fig. 2 [var. densicosta, p. 138, Pl. V. fig. 2, var. sparsicosta, p. 138, Pl. V. fig. 1 inclus.]. — Spath, Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 297, Textfig. D 1.
Pondoland, Zululand Obersenon.

M. Strozzii Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 204, Tav. XII. fig. 8.
Toscana Untersenon.

M. suffetulense Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 245 (M. delawarense var. suffetulensis.)
Tunis Campanien.

M. texanum Roemer, Kreidebildungen v. Texas, Bonn, 1852, p. 31, Taf. III. fig. 1 (Ammonites). — Conrad, Rep. U. S. and Mexican boundary Surv. Vol. I. Pt. 2, Washington, 1857, p. 159, Pl. XV fig. 1 (Ammonites). — Schloenbach, Bemerkungen uber einige Cephalopoden der Gosaubildungen, Jahrb. Geol. Reichsanst. XIX. 1869, p. 293 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 80, Pl. XVI. fig. 2—4, XVII. fig. 1. — Gerhardt, Kreideform. i. Venezuela u. Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XI. 1897, p. 70, Taf. I. fig. 1, Textfig. 1. — Peron, Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. VII, No. 17, 1897, p. 49. — ? Mariani, Ammon. del Senoniano lombardo, Mem. Ist. Lomb. sci. e lett. Milano, XVIII. 1898, p. 53, Tav. VIII. fig. 1 [cf. Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 239.]. — Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Kokens

Gen. **Peroniceras** Grossouvre.

Ammon craie supér 1894, p 93 — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 179. — Pervinquiere, Paléontol Tunis I. Céph 1907, p 248

Typ Ammonites tricarinatus d'Orbigny (1840).

P. Cocchii Meneghini. Nuovi foss toscani, Ann. Univers Tosc. Pisa III. 1853, p. 21, 37 (Turrilites) — Meneghini, Proc. verb. Soc. Tosc. sci. nat 13/V. 1883. p. 254 (Acanthoceras) — de Stefani, Studi pal. sulla creta sup etc. 1885, p 41, Tav. I fig 11—13, II fig. 7 (Schloenbachia) — Martelli, Su di un Ammonite della Pietraforte delle grotte in Val d'Enna, Boll Soc. geol. Ital. XXXI. 1912, p. 340. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XVI. 1920, p 210, Tav. XIII. fig 1, 2, XIV. fig. 1, 3, XV fig. 2, Textfig. 5, var Tav XIV fig 2
Toscana — Untersenon

P. Czoernigi Redtenbacher, Ceph fauna d Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst V. 1873, p. 105, Taf. XXIII. fig. 4 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p 103, Pl XI. fig 2. — Peron, Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 53, Pl XI. fig. 7, 8. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI 1920, p. 210, Tav. XIV. fig. 5.
Frankreich Coniacien — Nordalpen. Gosauschichten — Algeria. Toscana — Untersenon

P. De Stefanii Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal Ital. XXVI. 1920, p. 212, Tav. XV fig. 1, XVI. fig. 2, Textfig 6.
Toscana — Untersenon.

P. dravidicum Kossmat. Sudind Kreideform. Pal Oest. IX. 1895, p 190, Taf. XXIII. fig. 3 (Schloenbachia) [Typ Ammonites subtricarinatus Stoliczka, Ceph cret. S. India, Pal Ind. I 1865, p 54, Pl. XXXI. fig. 3] — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p 181, Textfig 71, 72 — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital XXVI. 1920, p. 206, Tav. XII. fig 9.
Sudindien Ob. Trichinopoli group, Unt Aryalur group Untersenon. — Kamerun, Turon-Untersenon. — Toscana Untersenon

P. cf. dravidicum (Kossm.) Spath, Cret Ceph fr. Zululand, 1921. p. 295, Pl XXIII fig 1
Zululand — Obersenon

P. florentinum Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital XXVI. 1920, p 216, Tav XII fig 4, XIV fig. 4
Toscana — Coniacien an Untersenon?

P. L'Epeei Fallot, Etudes géol. sur les étages moyens et sup. du terr. crét daus le Sud-est de la France, Annales sci. geol XVIII. 1885, p. 231, Pl. I fig. 2 (Schloenbachia). — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p 208, Tav XII. fig. 6, 7, XIV fig. 6 (P. Moureti Grossouvre inclus)
Frankreich, Toscana — Coniacien

P. Moureti Grossouvre, Ammon. craie supér, 1894, p. 100, Pl. XI. fig. 3, 4 ,Textfig. 39 [Ammonites tridorsatus Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph XXIV. 1876, p. 158, Taf. XLI. fig. 3—5 inclus.]. — Pruvost, Les ammon. senoniennes du Nord, Anuales Soc. géol. du Nord, XIX. Lille, 1910, p 366 — Stolley, IX. Jahresber. Niedersächs. Geol. Ver. 1916, p. 89
Frankreich Coniacien-Senon — Norddeutschland Emscher

P. tridorsatum Schlüter, Beitr. z. Kenntn. d. jungst. Ammoneen Norddeutschlands, 1867, p. 26, Taf. V. fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 96 (P. subtricarinatum var. tridorsata). — Stolley, IX. Jahresber. Niedersächs. Geol. Ver. Hannover, 1916, p. 89.
Norddeutschland Emscher.

P. cf. tridorsatum (Schlüt.) Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 125, Taf. XXX. fig. 3. (Ammonites)).
Nordalpen, Gosauschichten Emscher

P. cf. tridorsatum (Schlüt.) Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 205, Tav. XII. fig. 16 (P. cf. subtricarinatum var. tridorsata).
Toscana Coniacien

P. sp. ind. aff. tridorsato Boese, Neue Beitr. z. Kenntn. d. mexikanischen Kreide, Centralbl. f. Min. 1910, p. 658. — Burckhardt, Neue Untersuchungen uber Jura u. Kreide i. Mexico, ibidem, 1910, p. 665.
Mexico Emscher.

P. westfalicum Schlüter, Beitr. z. Kenntn. d. jungst. Ammoneen Norddeutschlands, 1867, p. 30, Taf. VI. fig. 2 (Ammonites). Schlüter, Cephal. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 45, Taf. XIII. fig. 5, 6 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 98, Pl. XII. fig. 1, 4, Textfig. 38. — Pruvost, Ammon. senoniennes du Nord, Annales Soc. géol. du Nord, XXXIX. Lille, 1910, p. 166. — Soupin, Die Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 94, Taf. IV. fig. 8. — Desio, La creta nel bacino di Firenza, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 214, Tav. XII. fig. 2, XIII. fig. 3, Textfig. 7 [var. italiana, l. c. p. 216, Tav. XVI. fig. 4 inclus.].
Norddeutschland, Toscana Emscher. — Frankreich Coniacien, Senon.

P. sp. ind. I. Crick, Cret. foss. of Natal. III. 1907, p. 226, Textfig. — II. Crick, l. c. p. 227 (deest imago).
Zululand Oberesenon.

Gén. **Gauthiericeras** Grossouvre.

Ammon. craie supér. 1894, p. 87. — Gerhardt, Kreideform. i. Venezuela etc. Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XI. 1897, p. 76. — Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Kokene Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 243 (23).

Typ. Ammonites Margae Schlüter (1867).

G. Aberlei Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 111, Taf. XXV. fig. 4 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 89. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 219, Tav. XII. fig. 5.
Nordalpen, Gosauschichten. — Toscana, Unt. Senon.

G. anstinense Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Kokene Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 244 (24), Taf. XVII (V), fig. 3, 4 [var. minima, l. c. p. 245 (25), Taf. XVIII (VI), fig. 1 inclus.].
Texas Emscher.

G. bajuvaricum Redtenbacher, Ceph. d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 107, Taf. XXIV. fig. 2 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 88, Pl. IX. fig. 1, XII. fig. 2, 3, Textfig. 35 [Ammon. Isamberti Fallot, Terr. crét Sud-est de la France, Paléontol., Annales sci. géol. Paris, XVIII. 1885, p. 232, Pl. II. fig. 1 inclus.]. — Jahn, Beitr. z. Kenntn. d.

Gen. **Munericeras** Grossouvre.

Ammon. craie supér. 1894, p. 156. — Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest XIV. 1902, p. 136.
Typ M. Lapparenti Grossouvre (1894).

M. Blanfordianum Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 46, Pl. XXVI. (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 191.
Südindien Aryalur group Senon.

M. cf. Blanfordianum (Stol.) Fallot, Terr. crét. Sud-est de la France, Annales sci. géol. XVIII. Paris, 1885, p. 137 (Schloenbachia). — Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 124, Pl. I. fig. 5—10 (Schloenbachia).
Südfrankreich Senon. — Oregon, Phoenix beds, Senon.

M. sp. ind. aff. Blanfordiano (Stol.) Blanckenhorn, Entwicklg. d. Kreidesyst. i. Mittel- und Nordsyrien, 1890, p. 121, Taf. X. fig. 1, 2 [Ammon. cultratus Fraas (non d'Orbigny), Aus d. Orient, II. 1878, p. 97 inclus.] (Schloenbachia) — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 191.
Syria Senon.

M. clypeale Grossouvre (1894), Boehm (1915) vide Tragodesmoceras clypeale, teste Stolley, 1916, p. 90.

M. (?) Crickl Spath, Upper cret. Ammonoidea fr. Pondoland. Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 44, Pl. VII. fig. 4. — Spath, Senonian Ammon. fauna of Pondoland, 1921, p. 141.
Pondoland (S. Africa) Obersenon.

M. dresdense Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 136, Taf. VII. fig. 1, Textfig. 2, 3.
Sachsen Oberturon.

M. gosavicum v. Hauer, Ceph. d. Gosauschichten, Beitr. z. Palaeontographie Oesterr. I. 1858, p. 13, Taf. II. fig. 7—9 (Ammonites). — Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 124. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 158.
Nordostalpen Gosauschichten Emscher.

M. inconstans Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 159, Pl. XXXV. fig. 4, 5.
Frankreich Senon.

M. Lapparenti Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 158, Pl. XXIX. fig. 1, 5, XXXV. fig. 3.
Frankreich Coniacien

M. rennense Grossouvre, Ammon craie supér. 1894, p. 160, Pl. XXXV. fig. 2.
Frankreich Senon.

M. (?) Umbulazi Solger (1904) vide Pseudoschloenbachia Umbulazi.

M. sp. ind. Lopuski, Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lublin, C. R. Soc. sci. Varsovie, IV. 1911, p. 133, Pl. I. fig. 7.
Polen Maastrichtien

Gen. **Prionocyclus** Meek.

Ann. Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. 1872, p. 452. — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 452 — Stanton, The Colorado form. etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 170. — Gerhardt, Kreideform. i. Columbien, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XI. 1897, p. 196.
Typ P. Wyomingensis Meek (1876).

p. 101 (Ammonites). — Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 58, Taf. V. fig. 4 (Gauthiericeras). — Grossouvre, Recherches sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 124 (Gauthiericeras). — Roman et Mazeran, Faune turon. bassin d'Uchaux, 1920, p. 22, Pl. I. fig. 13—17.

Frankreich, Böhmen, Irland (?) — Turon.

P. cf. **Bravaisiana** (d'Orb.) Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez. Annales de Paléontol. II. 1907, p. 38 (Schloenbachia).

Madagascar — Ob. Kreide.

P. **sp. ind. aff. Bravaisianae** (d'Orb.) Boule, Lemoine, Thevenin, l. c. p 38 [Ammonites sp. ind. Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 125, Taf. XXX. fig 5 inclus.].

Nordostalpen, Gosauschichten — Emscher.

P. **nov. sp. ind. aff. Bravaisianae** (d'Orb.) Roman et Mazeran, l. c. 1920, p. 24, Pl. I. fig. 18, 19.

Sudfrankreich — Turon.

P. **carolina** d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 310, Pl. XCI. fig. 5, 6 (Ammonites). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1860, p 316 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 27, Taf. IX. fig. 6 (Ammonites). — Meek, Rep. invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 455, Pl. VII. fig. 1 c, d, f, caet. exclus. — Windmöller, Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuss. Geol L. A. 1881, p. 33 (Ammonites). — Lauhe et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 232, Taf. XXVII. fig. 1 (Acanthoceras). — Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 152.

Frankreich, Norddeutschland, Böhmen Turon. — Dakota, Ft. Eagle shales.

P. **Hyatti** Stanton, The Colorado form. etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 176, Pl. XLII. fig. 5—8. — Logan, Invert. of the Benton, Niobrara a. Ft. Pierre groups, Univers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontol. Pt. 1, 1898, p. 468, Pl. CII. fig. 5—8. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 228, fig. 1509 c—g.

Colorado, Utah Colorado group. — Kansas Benton group.

P. **Losviana** Logan, Invert. of the Benton, Niobrara a, Ft. Pierre groups, Univers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontol. Pt. 1, 1898, p. 470, Pl CIII. fig. 3, 4.

Kansas — Benton group.

P. Neptuni (Gein.) Pervinquière (1907) vide Acanthoceras cf. Neptuni.

P. **papaliformis** Lauhe et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 237, Tal. XXVII. fig. 3, 4 (Acanthoceras).

Böhmen, Weissenberger u. Malnitzer Schichten — Turon.

P. **papalis** d'Orbigny, Paléontol. franç. I. Terr. crét. 1840, p. 354, Pl. CIX. fig. 3 (Ammonites).

Frankreich — Turon.

P. **Schlüteriana** Lauhe et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 236, Taf. XXIX. fig. 2, 3 [Ammonites Woolgari Fritsch et Schloenbach (ex parte), Cephal. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 30, Taf. IV. fig. 1, 2, Schlüter. Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 75, Taf. XII. fig. 5, 6 inclus.]. — Petrascheck, Ammon. d. sächs.

P. sp. ind. Roman et Mazeran, Faune turon bassin d'Uchaux, 1920, p. 25, Pl. IV. fig. 18.
Frankreich — Turon

Fam. **Hoplitidae** Uhlig.

Gen. **Acanthoceras** Neumayr.

Subgen. **Acompsoceras** Hyatt, **Calycoceras** Hyatt, **Mantelliceras** Hyatt, **Metasigaloceras** Hyatt, **Pedioceras** Gerhardt, **Pseudaspidoceras** Hyatt, **Sharpeiceras** Hyatt inclus.

Neumayr, Die Ammon. d Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol Ges XXVII. 1875, p. 929 — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 26. — Kossmat, Südindische Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX 1895, p. 197, XI. 1898, p. 1. — Petrascheck, Ammon. d. sächs Kreideform, ibidem, XIV. 1902, p. 147. — Solger, Foss d. Mungokreide, 1904, p. 122. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céphal. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 27. — Jacob, Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univsrs. Grenoble, VII/2, 1907, p. 377. — Pervinquière, Paléontol. Tunis I. Céph. 1907, p. 258. — R. Douvillé, Paleontologie universalis, ser. III fasc. 3. 1911, Fiche 223a. — Eck, Cephal. aus d. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 196. — Nowak, Über d bifiden Loben d oberkretaz. Ammoniten etc. Bull Acad. sci. Cracovie, ser. B. 1915, p. 12. — Archangelskyi, Moll. crét. supér. Tourkestan, Mém. Com. geéol. nouv. sér. Livr. 152, 1916, p. 48.

Typ. Ammonites rotomagensis Defrance (1822)l teste A, de Grossouvre (1894), Kossmat (1895), Jacob (1907), Pervinquière (1907), R. Douvillé 1911).

A. aberrans Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal Oest. IX. 1895, p. 202, Taf. XXIV. fig. 4.
Sudindien Mittl. Utatur group — Cenoman.

A. amudariense Archangelskyi, Moll. crét. supér. Tourkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 152, Petrograd, 1916, p. 48, Pl VII. fig. 8—13, VIII. fig. 8—10, 14, 15.
Turkestan — Unterturon.

A. athleta Blenckenhorn, Studien in d. Kreideform im mittl u. westl. Siebenbürgen, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LII. 1900, Verhandl. p. 31, Textfig. 1, 2.
Karpathen, Flyschzone — Cenomen.

A. bathyomphalum Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest IX. 1895, p. 197, Taf. XXV. fig. 4.
Südindien Unt. Utatur group — Cenoman

A. Blayaci Pervinquière, Ammon crét. Algér. Mém. Soc. géol France Paléontol. No 42, 1910, p 43, Pl. IV. fig. 26—29.
Algeria — Cenoman.

A. Brottianum d'Orbigny, Paléontol. Franç. Cerr. Crét. II. 1840, p. 290, Pl. LXXXV. fig. 8—10 (Ammonites). — Pictet, Moll foss. grès verts Genève, 1847, p. 85, Pl. VII fig. 9—11 (Ammonites). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 237, Pl. XIV. fig. 3.
Frankreich, Tunis. — Vraconnien.

A. camachoense Boese, Faunas cret. de Zecatecas, Bol Inst. geol Mexico, No. 42, 1923, p. 159, Pl. X. fig 60—62.
Zecateces, Mexico — Vraconnien.

A. Cunningtoni (S h a r p e) **var. cornuta** K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 18, Taf. V. fig. 1. — S t i e l e r, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II p. 41.
Südindien Mittl. Utatur group. — Nordfrankreich Cenoman.
A. sp. ind. aff. Cunningtoni (S h a r p e) S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 16, 21 [Ammonites Cunningtoni P i c t e t, Discussion sur les var. etc. d'ammon. du groupe d'Amm. rotomagensis et A Mantelli, Mél. paléont. ,Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVII/1, 1863, p. 32, Pl. V]. K o s s m a t, Südind. Kreideform. l. c. p. 19.
Westalpen, Frankreich. Cenoman.
A. dentato-carinatum F r i t s c h, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Archiv Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XI/1, 1893, p. 74, Textfig. 51 vide Barroisiceras Haberfellneri.
A. Deverianum (d'O r b i g n y, Paléontol. franç. Terr. crét. II. 1840, p. 356, Pl. CX (Ammonites). — S h a r p e, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 43, Pl. XIX. fig. 5 (Ammonites). — P i c t e t, Discussion sur les var etc. d'ammon. du groupe de l'Amm. rotomagensis etc. Mél. paléontol., Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVII/1, 1863, p. 36, Pl. VII (Ammonites). — F r i t s c h et S c h l o e n b a c h, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 32, Taf. VII. fig. 4, 5 (Ammonites). — F r i t s c h, Studien Böhm. Kreideform. II. Weissenberger u. Mallnitzer Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, IV/1, 1877, p. 102 (Ammonites). — Z a h a l k a, Die sudetische Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. LXV. 1915, p. 26. — R o m a n et M a z e r a n, Faune turon. bassin d'Uchaux, 1920, p. 25, Pl. III. fig. 1, 2, Textfig. 4.
Frankreich, England, Böhmen Turon.
A. cf. Deverianum (d'O r b.) P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 272.
Tunis Coniacien.
A. Deverioides G r o s s o u v r e (1894), P e r o n (1899) vide A. ornatissimum.
A. discoidale K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 201, Taf. XXV. fig. 1.
Südindien, Mittl. Utatur group Cenoman.
A. Douvillei P e r v i n q u i è r e (1905) vide A. palaestinense.
A. Eschli S o l g e r, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 124, Taf. IV. fig. 1—4, Textfig. 21, 22.
Kamerun Turon-Untersenon.
A. euomphalum S h a r p e, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 31, Pl. XIII. fig. 4 (Ammonites). — J u k e s - B r o w n e t H i l l, A delimitation of the Cenomanian, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 115 (Ammonites). — C r i c k, Note on Amm. euomphalus S h a r p e, Geol. Mag. Dec. IV. Vol. VI. 1899, p. 251, Textfig. 1, 2 (Douvilleiceras).— H a u g, Revue crit. de Paléozool. IV. 1900, p. 23.
England Cenoman.
A. expansum C r i c k, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 188 (deest imago!).
Zululand Cenoman.
A. Fleuriausianum d'O r b i g n y, Paléont. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 350, Pl. CVII. fig. 1—3 (Ammonites). — S c h l o e n b a c h Bem. üb. einige Ceph. d. Gosaubildungen, Jahrb. Geol. Reichsanst. XIX. 1869, p. 291 (Ammonites). — S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 28, Taf. X. fig. 1—3 (Ammonites). — L a u b e et B r u d e r, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 234 [Ammonites Woolgari G e i n i t z (ex parte), Elbethalgeb. II. Palaeontograph. XX. 1872/76, Taf. XXXIII. fig. 2 inclus.]. — P e t r a s c h e c k, Ammon. d. sächs. Kreide, Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 147, Taf. XI. fig. 1, 2.
Frankreich, Norddeutschland, Böhmen Turon.

A. Hudai Fritsch, Illustr. Verzeichnis d. Petrefakten d. Korycaner Schichten. Arch. f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XV/1, 1911, p. 10, Textfig. 33. (Ammonites)
Böhmen Cenoman.

A. Hunteri Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 9, Taf. III. fig. 4.
Südindien Mittl. Utatur group Cenoman.

A. Jimboi Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 262, Pl. XIV. fig. 2 [Typ. A. rotomagense var. asiatica Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. Dames etc, VI. 1894, p. 177 (31), Taf. XX (IV), fig. 1.
Hokkaido, Tunis Cenoman.

A. (?) kanabense Stanton, The Colorado form. etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 181, Pl. XXXVI. fig. 6—8
Utah, Texas, Austin limestone Coniacien.

A. laticostatum Crick, Cret. foss. of Natal, III 1907, p. 201.
Zululand Cenoman.

A. latum Crick, Cret foss. of Natal, III. 1907, p. 195, Pl. XII. fig. 2
Zululand Cenoman.

A. laxicosta (Lam.) Stieler, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II, p. 39 vide A. (Calycoceras) naviculare.

A. sp. ind. aff. Lyelli (Leym.) Boese, Faunas cret. de Zacatecas. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 160, Pl. X. fig. 1—3.
Zacatecas, Mexico Vraconnien.

A. Marques-Costal Choffat, Le crét. de Conducia, Lisbonne, 1903, p. 27, Pl. VII. fig. 2
Mozambique Vraconnien.

A. Medlicottianum Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 77, Pl. XLIII. fig. 1 (Ammonites). — Kossmat, Beitr. Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 16.
Südindien, Mittl. Utatur group Cenoman.

A. meridionale Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 76, Pl. XLI. (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 20 — Pervinquière, Paléont. Tunis. I. Céph. 1907, p. 278, Pl. XV. fig. 2—6 [var. africana, l. c. Pl. XV. fig. 4, Textfig. 106 inclus.].
Südindien, Mittl. Utatur group Cenoman — Frankreich, Tunis Cenoman.

A. cf. meridionale var. africana (Perv.) Taubenhaus, Zeitschr. d. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 17, Taf. VII. fig. 1.
Palaestina Cenoman.

A. Morpheus Stoliczka, Ceph cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 80, Pl. XXXVIII. fig. 1 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 25.
Südindien Mittl. Utatur group Cenoman.

A. munitum Crick, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 187 (decst imago!).
Zululand Cenoman.

A. cf. naviculare de Stefani vide Calycoceras Trabuccoi.

A. Neptuni Geinitz, Das Quadersandsteingeb. i. Deutschland, 1849, p. 114, Taf. III. fig. 3 (Ammonites). — Fritsch et Schloenbach, Cephal d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 30, Taf. III. fig. 4 (Ammonites). — Schlüter Ceph. d. oh. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI 1872, p. 36, Taf. XI. fig. 2, 3, 4, 7, caet. incert. (Ammonites). — Geinitz, Elbethalgeb. II. Palaeontograph. XX. 1872/76, p. 185, Taf. XXXVI. fig. 4 [non I. Taf. LXII. fig. 4] (Ammonites). — Windmöller, Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuß. Geol. L. A. 1881, p. 36 (Ammonites). — Woods, Moll. of the chalk rock, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 77, Pl. II. fig. 11, Pl. III. fig. 1. 4. — Jahn, Beitr. z.

horn, Neues zur Geol. u. Paleontol. Aegyptens, I. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LII. 1900, p. 42 inclus.]. — Taubenhaus, Zeitschr. Deutsch Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 19, Taf. II. fig. 3 [A. Douvilléi Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 274, Pl. XII. fig. 2, 3 inclus.]
Palaestina Cenoman. — Tunis Unterturon.

A. papaliforme Laube et Bruder (1887) vide Prionotropis papaliformis.

A. pentagonum Jukes-Brown et Hill, A delimitation of the Cenomanian etc. Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 156, Pl. V. fig. 1. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 14, Taf. IV. fig. 3 [Ammon. harpax Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, Pl. XXXVIII. fig. 2 (cast. exclus.) inclus.]. — Choffat, Facies ammonitiqua et facies récifal du Turonien portugais, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XXV. 1897, p. 471. — Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. Lisbonne, 1898, p. 71, Pl. IV. fig. 4, VI. fig. 3, 4. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907. p. 271.
England, Sudfrankreich, Portugal, Tunis Cenoman. — Südindien Mittl. Utatur group Cenoman.

A. pseudodeverianum Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Geol. u. Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 178 (33), Taf. XXI (V) fig. 1.
Hokkaido Ob. Kreide

A. quadratum Crick, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 192, Pl. XIII. fig. 2.
Zululand Cenoman.

A. robustum Crick, Cret. foss. of Natal, III. 1907, p. 189 (deest imago[1]).
Zululand Cenoman.

A. rotalinum (Stol.) Neumayr (1875) vide Jacobites rotalinus.

A. rotomagense Defrance, in A. Brongniart, Descr. des environs de Paris, 1822, p. 291, Pl. IV. fig. 2 [reprod. in Cuvier, Ossements foss. 4. ed. p. 150, Pl. N. fig. 2] (Ammonites). — Sowerby, Miner. Conch. 1826, Vol. VI. p. 25, Tab. DXV. (Ammonites). — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 345, Pl. CV, CVI (Ammonites). — Quenstedt, Petrefaktenkunde Deutschl. Cephal. 1847, p. 213, Taf. XVII. fig. 5 (Ammonites). — Bronn, Lethaea geogn. II. 1851, p. 319, Taf. XXIII. fig. 1, 3 (Ammonites). — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 33, Pl. XVI fig. 1, 3, 4 (non fig. 2 = A. cf. Newboldi Kossm.) [Ammon. Sussexiensis Mantell (ex parte), Foss. of the South Downs, 1822, Pl. XXI. fig. 10, caet. exclus. inclus.] (Ammonites). — Pictet, Ste. Croix, I, 1859, p. 193, Pl. XXV. fig. 1—3 (Ammonites). — Pictet, Discussion sur les var. et les limites de quelqu. espèces d'Ammon. du groupe des A. rotomagensis et A. Mantelli, Mél. paléontol., Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVII, 1863, p. 25, Pl. II. fig. 1—3 (Ammonites). — Fraas, Aus dem Orient, I. 1867, p. 246 (Ammonites). — Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 293, Taf. XXVII (Ammonites) [non p. 339, Taf. XXIX. fig. 15 = Prionotropis Woollgari, teste Schlüter, l. c. p. 17]. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 15, Taf. VI. fig. 9, 10, 12, 13, VII. fig. 1—3 (Ammonites). — Windmöller, Die Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. 1881, p. 28 (Ammonites). — Seguenza, Studi geol. e pal. sul cret. medio Italia mer. Mem. Acad. Lincei, Roma, 1881/82, p. 110. — Laube et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 233, Taf. XXVII. fig. 2, XXVIII. fig. 1. — Diener, Ein Beitr. z. Kenntn. d. syrischen Kreidebildungen, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXIX. 1887,

A. triseriale Sowerby, in Fitton, Geol. Transact. T. IV. 1836, p. 239, Pl. XVIII. fig. 27 (Ammonites). — Pictet, Discuss sur les limites etc. d'ammon. du groupe des Amm. rotomagensis etc., Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVII 1863, p. 39 (Ammonites).
England — Cenoman (?)

A. tropicum Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 78, Pl. XLIII. fig. 2 (Ammonites) — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 15
Südindien Mittl. Utatur group. — Cenoman.

A. Turneri White, Invert. fr. the Pacific coast, Bull. U. S. Geol Surv. No. 51, Washington, 1889, p. 26, Pl. V. fig. 1, 2 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p 2, Taf. I. fig. 1, III. fig. 3 [Amm. rotomagensis Stoliczka, Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, Pl. XXXV fig. 3 caet. exclus inclus.].
California Chico beds. — Südindien, Mittl. Utatur group — Cenoman.

A. nov. sp. ind. Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 152 [Typ. Ammonites Neptuni Geinitz, Elbethalgeb. Palaeontograph. XX. Taf. LXIV. fig. 4, caet. exclus.].
Sachsen — Cenoman

A. sp. ind. Schlagintweit, Die Fauna d. Vracon u. Cenoman i. Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXXIII. 1912, p. 103, Taf. VII. fig. 1, 2
Peru — Cenoman.

A. sp. ind. Scupin, Die Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 97, Textfig. 10 [Ammonites rotomagensis Drescher, Kreidebildungen d. Umgebg. v. Löwenberg, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XV 1863, p. 333 inclus.].
Schlesien — Cenoman

Subgen. **Acompsoceras** Hyatt.

Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 111 — Pervinquière, Paléontol. Tunis I. Céph. 1907, p. 302.

Typ Ammonites bochumensis Schluter (1872).

A. bochumense Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 1, Taf. I fig. 1—4, II. fig. 1 (Ammonites) — Hyatt, Pseudoceratites of the cret., l. c. p. 111.
Norddeutschland — Cenoman.

A. sp. ind. ex aff. bochumensi (Schlut) Taubenhaus, Zeitschr. d. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 23, Taf. III. fig. 4.
Palaestina — Cenoman

A. essendiense Schluter, Ceph d. ob. deutsch Kreide, Palaeontograph XXI. 1872, p. 3, Taf. I. fig. 5—7, II. fig. 2. (Ammonites). — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. l. c. p. 110. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céphal. 1907, p. 306, Pl XVII fig. 4—7.
Norddeutschland, Tunis — Cenoman.

A. inconstans Schlüter, Ceph d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 7, Taf. III. fig. 1—5 (Ammonites). — Pervinquière, Paléontol. Tunis I. Céph. 1907, p. 303, Pl. XVII. fig. 1—3, Textfig. 117 (A. Sarthense) [Ammon. Sarthensis Guéranger, Album paléontol. dép. de la Sarthe, 1867, p. 5, Pl. IV. fig 1, VIII. fig. 2 inclus.].
Norddeutschland, Frankreich, Tunis — Cenoman.

Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 282, Textfig. 107 [Amm. Baylei Sow. et Amm. navicularis Guerenger, Album paléont. dép. de la Sarthe, 1867, p. 6, Pl. V. fig. 3, caet exclus inclus.]

Frankreich, Persia, Tunis — Cenomen.

C. Trabuccoi Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 230, Tav. XIX. fig. 3—5 [A. cf. naviculare de Stefani, Studi geol. e pal. sulla creta super. etc. 1885, p. 44, Tav. I. fig. 8 inclus.].

Toscana — Coniacien ?

Subgen. **Mantelliceras** Hyatt.

Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 113. — Douvillé, Évolution et classification des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 299.

Typ Ammonites Mantelli Sowerby (1814).

M. Aumalense Coquand, Géol. et Paléontol. rég. Sud de la prov. de Constantine, 1862, p. 172, Pl. 1. fig. 27, 28 (Ammonites) — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 296, Pl. XVI. fig. 6—11, Textfig. 112—114. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 42, Pl. IV. fig. 11—19.

Algeria, Tunis — Vraconnien, Cenoman.

M. Couloni d'Orbigny, Prodrome II. 1850, p. 147 [Typ. Ammonites Mantelli d'Orbigny (ex parte), Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 340, Pl. CIV. fig. 1—3, non Pl. CIII] — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1856, p. 40, Pl. XVIII. fig. 4 (non 6, 7 = Amm. Mantelli). — Pictet, Discussion sur les var. et l. lim. etc du groupe des A. rotomagensis et A. Mantelli, Mél. paléontol. Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVII. 1863, p. 23 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 12, Taf. VI. fig. 1, 2, 11 (non Taf. V. fig. 1—8 = Amm. Mantelli). — Karakasch, Dépots crét. chaîne princ. du Caucase, St. Pétersbourg, 1897, p. 183. — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 114. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 30, Pl. VIII. fig. 9. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 289. — Stieler, Neues Jahrb. f. Min. 1922/1. p. 39.

England, Frankreich, Norddeutschland, Kaukasus, Tunis, Madagascar — Cenomen.

M. Domeykanum Bayle et Coquand, Foss. second. recueillis dans le Chili, Mém. Soc. géol. France, 2. sér. IV. 1851, p. 10, Pl. II. fig. 2—5 (Ammonites). — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 115.

Chile — Ob. Kreide.

M. indianense Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 115 [Typ. Ammonites Mantelli Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. 1865, Pl. XLII. fig. 1 = nom. inval. syn. c. A. laticlavium var. indica Kossm.].

M. Mantelli Sowerby, Min. Conch. 1814, Pl. LV. (Ammonites). — Mantell, Foss. of the South Downs, 1822, p. 113, Pl. XXI. fig. 9, XXII. fig. 1 (Ammonites). — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 340, Pl. CIV. fig. 1, 2 (non CIII = A. naviculare) [Ammonites]. — Quenstedt, Petrefaktenkde. Deutschlands, Cephal. 1847, p. 217, Taf. XVII. fig. 8 (Ammonites). —

Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 289, Pl. XVI. fig. 1—5, 16, 17, Textfig. 109—111. — P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algérien, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 41, Pl. IV, fig. 2—10. — D o u v i l l é, Evolution et classif. des Pulchelliidae. Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 299, Textfig. 15
Algeria, Tunis, Madagascar Cenoman.

M. Picteti H y a t t, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 114 [Typ. Ammonites Mantelli P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, I. 1859, p. 200, Pl. XXVI. fig. 1—5].
Westalpen Gault, Vraconnien.

M. subvicinale B o u l e, L e m o i n e, T h e v e n i n, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 31, Pl. VIII. fig. 5, Textfig. 16 (Prionotropis).
Madagascar Cenoman.

M. Suzannae P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907. p. 298, Pl. XVI. fig. 12, 13, Textfig. 115. — P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algérien, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 42, Pl. IV. fig. 30, 31.
Tunis, Algeria Vraconnien, Cenoman

M. Usbas S t o l i c z k a, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 100, Pl. LI. (Ammonites). — K o s s m a t, Südind Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 25.
Südindien Utatur group Cenoman

M. ventnorense Nom. nov. pr. Ammonites Peramplus S h a r p e, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 51, Pl. XXIII. fig. 6 [non d'O r b i g n y, Paléont. franç. Terr. crét. I. 1840, Pl. XCVI, cf. P i c t e t et C a m p i c h e, Ste. Croix, I. 1860, p. 338].
Wight Grey chalk Cenoman

M. vicinale S t o l i c z k a, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 84, Pl. XLIV (Ammonites). — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Pal. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 200, Taf. XXV. fig. 2.
Südindien Mittl. u. Ob. Utatur group Cenoman

M. cf. vincinale (?) (S t o l i c z k a) D o u v i l l é, in J. de Morgan, Mission sci. en Perse, III/4, Paléontol. 1904, p. 243, Pl. XXXIII. fig. 4.
Sudpersien Cenoman

M. sp. ind. aff. vicinali (S t o l.) C h o f f a t, Le crét. de Conducia, Lisbonne, 1903, p. 24, Pl. VI. fig. 5, 6.
Mozambique Vraconnien

M. Villei C o q u a n d, Géol. et Paléontol. rég. Sud prov. de Constantine, 1862, p. 171, Pl. I. fig. 23, 24. — P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 300, Pl. XVI. fig. 14, 15, Textfig. 115. — P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algérien, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 42, Pl. IV. fig. 20—25.
Algeria, Tunis Cenoman.

Subgen. **Metasigaloceras** H y a t t.

Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 106.
Typ. Ammonites rusticus S o w e r b y (1823).

M. rusticum S o w e r b y, Miner. Conch. 1823, Pl. CLXXVII. (Ammonites). — d'O r b i g n y, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, Pl. CXI. fig. 1, 2 (Ammonites). — S h a r p e, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 44, Pl. XX. fig. 1 (Ammonites). — G r o s s o u v r e, Ammon. craie supér. 1894, p. 28 (Mammites). — G r o s s o u v r e, Recherches sur la craie supér. I. Strat. gén. 1901, p. 283 (Mammites). — H y a t t, l. c. p. 106.
England Turon.

Subgen. **Sharpeiceras** Hyatt.

Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 110.

Typ. Ammonites laticlavius Sharpe (1853).

S. **laticlavium** Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 31, Pl. XIV. fig. 1 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 18, Taf. VII. fig. 4—8 (Ammonites). — Jukes-Brown et Hill, A. delimitation of the Cenomanien, Quart. Journ. Geol. Soc. LII. 1896, p. 155. — Douvillé, in J. de Morgan, Mission sci. en Perse, III/4, Paléontol. 1904, p. 230, Pl. XXI. fig. 3. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 301, Pl. XIV. fig. 4.
England, Norddeutschland, Tunis, Persien — Cenoman.

S. **laticlavium** (Sharpe) var. **indica** Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 199, Taf. XXIV. fig. 5, 6, XI. 1898, p. 24 [Ammonites Mantelli Stoliczka, Ceph. cret. S. India Pal. Ind. I. 1865, Pl. XLII. fig. 1, cset. exclus. inclus.].
Südindien Mittl. Utatur group — Cenomen.

S. **laticlavium** (Sharpe) var. **mozambiquensis** Choffat, Le crét. de Conducia, Lisbonne, 1903, p. 25, Pl. IV. fig. 3, VII. fig. 2.
Mozambique — Vraconnien.

S. Schlüteri Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 11 [Typ. Ammon. laticlavius Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 18, Taf. VII. fig. 1—4] vide S. laticlavium.

Gen. **Algerites** Pervinquière.

Ammon. crét. Algérien, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 46.

Typ. A. Sayni Pervinquière (1910).

A. **Sayni** Pervinquière, l. c. p. 47, Pl. I. fig. 21—25, Textfig. 20, 21.
Algeria — Cenoman.

Gen. **Douvilleiceras** Grossouvre.

Ammon. craie supér. 1894, p. 26. — Jacob, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 370.

Typ. Ammonites mamillatus Schlotheim (1813).

D. euomphalum Crick (1899) vide Acanthoceras euomphalum.

D. cf. **mamillare** (Schloth.) Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II. San Francisco, 1902, p. 108.
California — Upper Horsetown.

D. Mantelli (Sow.) Petrascheck (1902) vide Mantelliceras Mantelli.

Gen. **Mammites** Laube et Bruder.

Ammoniten d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 229. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 28. — Kossmat, Südindische Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 21. — Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 141. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 308. — Grossouvre, Le crétacé de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. I. II. Nantes 1912, p. 11 [Metoicoceras Hyatt inclus.].

Typ. Ammonites nodosoides (Schlotheim) v. Buch (1829).

M. gibbosus (Hyatt) Grossouvre (1912) vide Metoicoceras gibbosum.

M. kanabensis (Hyatt) Grossouvre (1912) vide Metoicoceras kanabense.

M. laevianus White, Report invert. foss. in U. S. Geogr. a. Geol. Surv. W. of 100th Mer. IV. Palaeontol. Washington, 1876, p. 201, Pl XIX. fig. 1 (Ammonites). — Stanton, Colorado form. Bull U. S. Geol Surv. No 106, 1893, p. 178, Pl. XLIII. fig. 3, 4 (Prionotropis?). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 311.
New Mexico — Colorado group.

M. Lapparenti Pervinquière, Pal. Tunis. 1. Céph. 1907, p. 312, Pl. XIV. fig. 5, 6, Textfig. 119. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 18.
Tunis — Cenoman.

M. Laubei Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washnigton, 1903, p. 111 [Typ. M. nodosoides Laube et Bruder, (non Schlotheim), Ammon. d. Böhm Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 229, Taf. XXV.].
Böhmen — Oberturon.

M. michelobensis Laube et Bruder, Ammon. d. Böhm. Kreide, Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 231, Taf. XXV. fig. 2 [Ammonites Woollgari var. lupulina Fritsch et Schloenbach, Ceph d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 31, Taf. II. fig. 1, 2, XV. fig. 6 inclus.]. — Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 142, Taf. VIII. fig. 2, IX. fig. 2, X. fig. 1. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 309, 311. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull Soc. sci, nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II, Nantes, 1912, p. 17
Bohmen, Weissenberger Schichten, Turon. — Sachsen, Turon.

M. nodosoides Schlotheim, in L. v. Buch, Mém. sci. nat. XVII 1829, p. 267 (Gesammelte Schriften, IV. p. 58) [Ammonites]. — Schluter, Ceph. d. ob deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI 1872, p. 19, Taf. VIII. fig. 1—4 (Ammonites). — Schluter, l'c Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 37 (157) [Ammonites]. — Diener, Beitr. z. Kenntn. d. syrischen Kreidebildgen. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXXIX. 1887, p. 326 — Grossouvre, Recherches sur la craie supér. I. Stratigr. gén. 1901, p. 283. — Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 142. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes. 1912, p. 17. — Zahalka, Die sudetische Kreideform. etc. Jahrb. Geol Reichsanst. LXV. 1915, p. 25. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 309, Pl. XVIII. fig. 1—3.
Non M. nodosoides Laube et Bruder (1887), vide M. Laubei
Norddeutschland, Böhmen, Frankreich, England, Syrien, Tunis Turon.

M. nodosoides var. Afra Pervinquière, l. c. p. 310, Textfig. 118. — Brüggen, Fauna d. unt. Senons in Nord Peru, Neues Jahrh. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1910, p. 736.
Peru, Unt. Senon. — Tunis Turon.

M. nodosoides var. chivensis Archangelskji, Moll. crét. supér du Tourkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 152, Petrograd, 1916, p. 51, Pl VIII. fig. 1, 4—7. Textfig. 18.
Turkestan — Unterturon.

M. cf. nodosoides (Schloth.) Choffat, Facies ammon. et facies récifal du Turonien Portugais, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XXV. 1897, p. 475. — Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. etc. l. c. p. 17.
Portugal, Frankreich — Turon.

Gen. **Hoplites** Neumayr.

Die Ammon. d. Kreide etc. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 925. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 116. — Jacob, Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 354.

Typ. Ammonites dentatus Sowerby (Gault)

H. coesfeldiensis Landois (1887) vide Hoplitoplacenticeras coesfeldiense.

H. curvatus Mantell, Foss. South Downs, 1822, p. 118, Pl. XXI. fig. 18 (Ammonites). — Sowerby, Miner. Conch. 1827, Tab. DLXXIX. fig. 2 (Ammonites). — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 49, Pl. VII. fig. 8, 9 (Ammonites falcatus), XXIII. fig. 1 (Ammonites) curvatus). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1859, p. 212, Pl. XXVII. fig. 10—12 (Ammonites). — Soehle, Geol Aufnahmen im Laabergeb. Geogn. Jahreshefte, Munchen, IX. 1896, p. 24. — Stieler, Neues Jahrb. f. Min. 1922/II. p. 41, Textfig. 16.

Schweiz Gault. — England, Nordfrankreich, Bayerische Voralpen Cenoman.

H. cf. curvatus (Mant.) Pictet et Roux, Moll. grès verts de Genève 1847. p. 59, Pl. V. fig. 5 (Ammonites falcatus), teste Sharpe, l. c, p. 49.

Westalpen Vraconnien

H. dispar (d'Orb.) Choffat (1888) vide Stoliczkaia dispar.

H. falcatus Mantell, Foss. South Downs, 1822, p. 117, Pl. XXI fig. 6, 12 (Ammonites). — Sowerby, Miner. Conch. 1827, Tab. DLXXIX. fig. 1 (Ammonites). — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 331, Pl. XCIX. (Ammonites). — d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 146 (Ammonites). — Sharpe, Moll. chalk of England, 1853, p. 21, 49, Pl. VII. fig. 5—7 (non 8, 9 = H. curvatus Mant.) [Ammonites]. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1859, p. 210, Pl. XXVII. fig. 1—9 (Ammonites). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 14, Taf. VI. fig. 3—8 (Ammonites). — Soehle, Geol. Aufnahmen im Laabergeb., Geogn, Jahreshefte, IX. München, 1896, p. 24, Taf. I. fig. 2. — Semenow, Faune des dépots crét. de Mangyschlak etc. Trav. Soc. imp. Natural. St. Pétersbourg, XXVIII. 1899, p. 129, Taf. V, fig 4.

Non Ammon. falcatus Pictet et Roux, Grès verts de Genève, 1847, p. 59, Pl. V. fig. 5 [= H. curvatus Mant.].

Schweiz, Westalpen Gault. — Frankreich, Norddeutschland, Bayerische Voralpen, Transcaspia, Cenoman.

H. Gosseleti Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p 116, Pl. XXXVI. fig. 1.

Frankreich Senon.

H. Lafresnayeanus d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 326, Pl. XCVII. fig. 3—5 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 121, Pl. XXIII. fig. 4, Textfig. 49.

Frankreich Obersenon.

H. Largilliertianus Peron (1889) vide Forbesiceras Largilliertianum.

H. Lemfördensis Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 160, Taf. XLIV. fig. 8, 9 (Ammonites) [Nom. nov. pro Ammonites scaphitoides Schlüter, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 63, Taf. XIX. fig. 1, 2]. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 120.

Norddeutschland Obersenon.

H. Renauxianus d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 113, 359, Pl. XXVII (Ammonites). — d'Orbigny, Prodrome,

H. plasticum P a u l c k e, in R. H a u t h a l, O. W i l c k e n s, W. P a u l c k e, Die obere Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 186 [**var. costata**, p. 199, Taf. XI. fig. 2, XII. fig. 1—3, XIII. fig. 2, Textfi . 12—15, **var. Hauthali**, p. 189, Taf. X. fig. 1—4, Textfig. 4—8, **var. crassa**, p. 193. Taf. XI. fig. 1, Textfig. 9—12, **var. semicostata**, p. 204, Taf. XII. fig. 4, XIII. fig. 1, 3, XIV. fig. 1, 2, Textfig. 16—22, **var. laevis**, p. 211, Taf. XIV fig. 3, 4, XV fig. 2, 3, Textfig. 23—25 inclus.]
Patagenia Senon.

H. Vari S c h l ü t e r, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph XXIV. 1876, p. 160 [Nom. nov. pro Ammonites striatocostatus S c h l ü t e r, l. c. XXI. 1872, p. 65, Taf. XX. fig. 1—4, Ammon. coesfeldiensis (ex parte) Beitr. z. Kenntn. d. jüngst. Ammon. Norddeutschlands, 1867, p. 14, Taf. I. fig. 3, non fig. 1, 4, Ammon. costulosus S c h l ü t e r (ex parte), ibidem, p. 17, Taf. II. fig. 1 (caet. exclus.) inclus.]. — P a u l c k e, in R. H a u t h a l, O. W i l c k e n s, W. P a u l c k e, Die ob. Kreide Südpatagoniens, Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. XV. 1907, p. 215. — N o w a k, Kosmos, 1909, p. 765, Taf. I. fig. 7 (Hoplites).
Norddeutschland, Galiz. Karpathen Obersenon.

H. Vari (S c h l ü t.) **var. Marroti** C o q u a n d, Déscr. de la Charente, 1860, p. 158 (Ammonites). — G r o s s o u v r e, Ammon. craie supér. 1894, p. 118, Pl. VIII. fig. 3, IX. fig. 2, 3 (Hoplites). — C h o f f a t, Faune crét. du Portugal, Lisbonne, 1898, p. 80, Pl. XX fig. 1—5 (Hoplites). — C h o f f a t, Recueil de monogr. strat. sur le système crét. du Portugal, II. Le crét. au Nord du Tage, Lisbonne, 1900, p. 244 (Hoplites).
Norddeutschland, Frankreich, Portugal Senon.

H. Vari var. praematura I m k e l l e r, Kreidebildungen am Stallauereck, etc. Palaeontograph XLVIII 1901, p. 58, Textfig. 1.
Nordalpen Obersenon.

Gen. **Parahoplites** A n t h u l a.

Über d. Kreidefoss. d. Kaukasus, Beitr. Pal. Oest. XII. 1900, p. 55.
Typ. P. Melchioris A n t h u l a (1900) [Aptien].

P. (?) **Thomasi** P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algérien, Mém. Soc géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 38, Pl. III. fig. 4, 5.
Algeria Cenoman?

Gen. **Sonneratia** B a y l e.

Explication carte géol. de la France, 1878, Pl. XL. fig. 5, 6. — H. D o u v i l l é, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. VII. 1879. p. 91. — S a r a s i n, Considérations sur les genres Hoplites etc. Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XXV. 1897, p. 789. — J a c o b, Etudes paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 369. — J a c o b, Ammon. du crét. moyen, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 38, 1907, p. 55.
Typ. Ammonites Dutampleanus d'O r b i g n y (1840) [Albien].

S. acutocarinata (S h u m.) L a s s w i t z (1904) vide Prohauericeras acutocarinatum.

S. arabica T a u b e n h a u s, Zeitschr. Deutsch Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 25, Taf. III. fig. 2.
Nordarabia Cenoman.

S. cerovíciana P e t h ö (1905) vide Kossmaticeras cerovicianum.

S. Daubréei G r o s s o u v r e (1894), S t o l l e y (1903/05), M ü l l e r et W o l l e m a n n (1906) vide Parapuzosia Daubréei.

1907, p. 388, Pl. XII. fig. 9, 10, XVI. fig. 19—23, Textfig. 149—151 (var. africana inclus.). — Jacob, Études paléontol. etc. Bull. Labor. géol. Univers. Grenoble, VII/2, 1907, p. 333. — Douvillé, Evolution et classif. des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI, 1911, p. 297.

Schweiz, Westalpen Gault, Vraconnien — Tunis Vraconnien. — Frankreich, Ungarn, Rumaenien Cenoman. — Angola Vraconnien. — Madagascar Cenoman. — Sudindien Utatur group, Cenoman. — California Upper Horsetown.

S. cf. dispar (Orb.) Diener, Beitr. z. Kenntn. d. syrischen Kreidebildungen, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. 1887, p. 326.
Syria Cenoman

S. sp. ind. aff. dispar (Orb.) Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, l. c. p. 239 (19), Taf. XVI. (IV), fig. 1, 2
Texas Cenoman.

S. Grandidieri Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 34, Pl. VIII. fig. 8, Textfig. 19.
Madagascar Cenoman.

S. Rudra (Stol.) Neumayr (1875) vide Fagesia Rudra.

S. tetragona Neumayr, Die Ammon. d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 932 [Typ. Ammonites dispar Stoliczka (ex parte), Ceph. cret. S. India, Pal. Ind. I. 1865, Pl. XLV. fig. 2, caet. exclus.]. — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 195.
Südindien Unt. Utatur group Cenoman

Gen. **Forbesiceras** Kossmat.

Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 125 [Discoceras Kossmat, l. c. IX. 1895, p. 179]. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 106.

Typ. Ammonites Largilliertianus d'Orbigny (1842).

F. Flicki Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 112 Pl. V. fig. 12.
Tunis Cenoman.

F. Largilliertianum d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1842, p. 320, Pl. XCV. (Ammonites) [Ammon. complanatus Mantell, Foss. South Downs, 1822, p. 118, Sowerby, Miner. Conch. 1827, Vol. VI. p. 133, Pl. DLXIX. fig. 1 inclus.]. — d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 146 (Ammonites). — Bronn, Lethaea geogn. 2. Aufl. 1851, II. p. 321, Taf. XXXIIa. fig. 11 (Ammonites). — Sharpe, Foss. Moll. chalk of England, 1853, p. 19, Pl. VII. fig. 1—3 (Ammon. complanatus). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, I. 1858/60, p. 257 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India. Pal. Ind. I. 1865, p. 94, Pl. XLIX. fig. 1 (Ammonites). — Gueranger, Album paléontol. dép. de la Sarthe, Le Mans, 1867, p. 5, Pl. III. fig. 2 (Ammonites complanatus). — Peron, Moll. foss. de la Tunisie, Paris, 1889, p. 31 (Hoplites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 180, Taf. XXII. fig. 6 (Discoceras). — Jukes-Brown et Hill, A delimitation of the Cenomanian, Quart. Journ. Geol. Soc. London, LII. 1896, p. 115 (Ammonites complanatus). — Kossmat, l. c. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 125. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 107. — Crick, Cret. Foss. of Natal, III. 1907, p. 180, Pl. XI. fig. 6. — Pervinquière, Ammon. crét. Algérien, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 23.
England, Frankreich, Schweiz, Algeria, Tunis, Zululand Cenoman. — Südindien, Utatur group Cenoman.

F. Peroni P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis .I. Céph. 1907, p. 329, Pl. XX fig. 7, 8.
Tunis — Unterturon

F. Peroni (P e r v.) var. **columbiana** F r i t z s c h e, Centralbl f. Min. 1921, p. 277.
Cundinamarca (Columbia) — Untersenon

F. Rudra S t o l i c z k a, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p 122, Pl. LX (Ammonites). — N e u m a y r, Ammon. d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol Ges. 1875, p. 933 (Stoliczkaia). — K o s s m a t, Südind. Kreideform. Beitr Pal. Oest. XI. 1898, p. 29 (Olcostephanus).
Südindien Utatur group — Cenoman.

F. superstes K o s s m a t, Südind Kreideform Beitr. Pal Oest. XI 1898, p 26, Taf. VI. fig 1 (Olcostephanus). — P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis .I. Céph. 1907, p 322, Pl XX. fig 1—4, Textfig. 122 (var. sphaeroidalis inclus.)
Südindien Ob. Utatur group. — Frankreich, Portugal, Tunis Turon.

F. cf. superstes (K o s s m.) K i l i a n, Sur la présence de Fagesia en Nouv. Calédonie, Bull Soc géol France, 4. sér. X. 1910, p. 29.
Neu Caledonien — Senon.

F. sp. ind. aff superstes (K o s s m.) C h o f f a t, Faune crét du Portugal, 2. sér. 1898, p. 69, Pl X. fig 4 (Ammonites).
Portugal — Turon.

F. thevestensis P e r o n, Ammon. cret. supér de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. T. VI. VII. No. 17, 1896, p 23, Pl. VII. fig. 2, 3 (Mammites) — P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Ceph 1907, p. 325, Pl. XX. fig. 5, 6, Textfig. 123, 124 [Ammonites Alphonsi C o q u a n d (1860) inclus.]
Frankreich, Algeria, Tunis — Unterturon.

F. cf. thevestensis (P e r.) C h o f f a t, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 70, Pl X fig. 5 (Ammonites).
Portugal — Turon.

F. sp. ind. aff. thevestensis (P e r.) E c k, Cephal. aus d. ob Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch Geol. Ges LXVI. 1915, p. 199.
Aegypten — Ob. Kreide.

F. unica Y a b e, Cret. Cephal. fr. Hokkaido, II. Journ. coll. sci. Univers. Tokyo, XX 1904, p 28, Pl. VI. fig. 5 (Olcostephanus).
Hokkaido — Ob. Kreide.

Gen. **Vascoceras** C h o f f a t.

Faune cret du Portugal, 2. sér 1898, p. 51. — H y a t t, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p 101. — P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 331. — E c k, Ceph. aus d. ob. Kreide, Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1915, p 200.

Typ. V. Gamai C h o f f a t (1898)

V. Adonensis C h o f f a t, Faune crét du Portugal, 2. sér. 1898, p. 59, Pl. IX. fig. 3, XXI fig. 12.
Portugal — Turon.

V. amieirense C h o f f a t, Faune crét du Portugal, 2. sér. 1898, p. 61, Pl. XII. fig. 1, 2, XIII. fig. 1. 2, XXI. fig. 17—21.
Portugal — Turon.

V. sp. ind. aff. amieirensi (C h o f f.) E c k, Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI 1915, p. 201.
Aegypten — Ob. Kreide

V. Kossmati Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 63, Pl. XIII. fig. 8, 9, XIV. fig. 1, 2, XXI. fig. 28, 27. — Eck, Cephal. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI 1915, p. 202.
Portugal, Aegypten — Turon.

V. Mundae Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 58, Pl. X. fig. 1, VIII. fig. 2—4, XXI. fig. 6—8.
Portugal — Turon.

V. nigeriense Woods, in Falconer, The geogr. a. geol. of Northern Nigeria, 1911, p. 281, Pl. XI. fig. 6, XXII. fig. 2, 3 vide Thomasites Cauvini.

V. (?) polymorphum Pervinquière, Paléontol. Tunis. I Céph 1907, p. 336, Pl. XXI. fig. 2—5, Textfig. 128.
Tunis — Unterturon

V. silvanense Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 57, Pl. VIII. fig. 5, XXI. fig. 9.
Portugal — Turon.

V. subconciliatum Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 64, Pl. XV. fig. 1—3, XVI. fig. 4, XXII. fig. 28—31.
Portugal — Turon

V. sp. ind. I. Choffat, l. c. p. 57, Pl. XI. fig. 1, XXI. fig. 11. — **V. sp. ind. II** Choffat, l. c. p. 58, Pl. VIII. fig. 6.
Portugal — Turon.

Gen. **Placenticeras** Meek.

Subgen. **Diplacmoceras** Hyatt, **Stantonites** Johnson inclus.

Meek, Rep. on the cret. a. tert. foss. of the upper Missouri country, Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 462. — Douvillé, Classific. des Ceratites de la craie, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVIII. 1890, p. 282. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 123. — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 139. — J. P. Smith, The development a. phylogeny of Placenticeras, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. I/7, San Francisco, 1900 p. 161. — Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 132. — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV, 1903, p. 188. — Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Kokens Geol. u. Palaeontol. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 231 (11). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 197. — Vredenburg, Ammonites of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 111. — Archangelsskij, Moll. crét supér. Tourkestan, Mém. Com. géol. n. sér. Livr. 152, Petrograd, 1916, p. 36.

Typ. Ammonites placenta Dekay (1828)

P. attenuatum Paulcke (1903) vide. Knemoceras attenuatum.

P. bidorsatum Grossouvre (1903) [non Roemer], Müller et Wollemann (1908) vide Diplacmoceras canaliculatum

P. californicum Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 78, Pl. VIII. fig. 173—177. — J. P. Smith, Development a. phylogeny of Placenticeras, ibidem, I/7, 1900, p. 203, Pl. XXV. fig. 1—8, XXVIII. fig. 6. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI, 1907, p. 117.
California Lower Chico. — Oregon, Phoenix beds, Senon.

P. kaffrarium Etheridge, Cret. foss. of Natal, I. 2. Rep. Geol. Surv. of Natal, 1904, p. 89, Pl. III. fig. 16
Zululand — Obersenon.

P. kharesmense Lahusen, in Romanowsky, Mater. z. Geol Turkestans, II. 1884, p. 134, Pl. II. III. fig. 1. — Archangelsskij, Moll. crét. supér. Tourkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 152, Petrograd, 1916, p. 40, Pl. VI. fig. 5, VII. fig. 1, Textfig. 11—14. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 115.
Turkestan — Unterturon.

P. kysylcumense Archangelsskij, Moll. crét. supér. Tourkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 152, Petrograd, 1916, p. 45, Pl. VII. fig. 4—7, Textfig. 16.
Turkestan — Turon.

P. Ilardense Whiteaves, Contrib. to Canad. Palaeont. IV. Cret. foss. fr. Brit. Columbia, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Ottawa, 1889, p. 150, Pl. XX. fig. 1, 2.
Brit. Columbia — Ob. Kreide.

P. Meeki Boehm, Über Ammon. pedernalis Zeitschr. Deutsch. Geol Ges. L. 1898, p. 200 [Typ. P. placenta Meek, Rep. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, Pl. XXIV. fig. 2 syn. c. P. Whitfieldi Hyatt. Pseudocer. of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 221, Pl. XLV. fig. 3—16, XLVI. XLVII. fig. 1—4]. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 115. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 48, Pl. XII. fig. 5 (P. Whitfieldi). — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 218, fig. 1493. 1494 (P. Whitfieldi).
Nebraska, Dakota, Colorado Ft. Pierre group Obersenon. — Madagascar — Untersenon.

P. Meeki var. tuberculata Hyatt, l. c. p. 232, Pl. XLVII. fig. 5.
Dakota Ft. Pierre group — Obersenon.

P. memoria Schloenbachi Laube et Bruder, Ammoniten d. Böhm. Kreideform. Palaeontograph. XXXIII. 1887, p. 221, Taf. XXIII. fig. 1. — Petrascheck, Ammon. d. sächs. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XIV. 1902, p. 132, Textfig. 1 [Ammon. Lewesiensis Geinitz (non Mantell), Char. d. Schichten etc. d. sächs. Kreidegeb. 1839, p. 39, Taf. XIII. fig. 4, Ammon. bicurvatus Geinitz (non Mich.) D. Quadersandsteingeb. i. Deutschland, 1849, p. 112, Taf. IV. fig. 2, Ammon. cf. bicurvatus Geinitz, Elbtalgeb. i. Sachsen, Palaeontograph. XX. 1872/76, p. 188, Taf. XXXIV. fig. 3 inclus.] — Hyatt, Pseudocer. of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 236. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 118.
Böhmen Unterturon. — Sachsen Obercenoman.

P. Milleri v. Hauer, Neue Ceph. aus d. Gosaugeb. d. Alpen, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, LIII. 1866, p. 5, Taf. II. fig. 1, 2 (Ammonites). — Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 113 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 130, 133, 136 (P. syrtale var. Milleri). — Hyatt, Pseudocer. of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 239. — Schmidt, Die Kreidebildungen d. Kainach, Jahrb. Geol. Reichsanst. LVIII. 1908, p. 239, Taf. V. fig. 1—4 (P. syrtale var. Milleri).
Nordalpen Gosauschichten — Emscher.

P. Mintoi Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 111, Pl. XIV, XV.
India Bagh beds — Cenoman?

Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 211, Pl. XXXIX. fig. 3—6, XL. fig. 1, 2. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 217, fig. 1492 e, f. — Archangelsskij, Oberkret. Fauna d. Ufer d. Aralsees, Wissensch. Ergebn. d. Aral-Expedition, XI. 1912, p. 71, Taf. III. fig. 16—19. — Archangelsskij, Moll. crét. supér. Tourkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 152, Petrograd, 1916, p. 43, Pl. VII. fig. 2, 3, Textfig. 15. — Nowak, Zur Bedeutung von Scaphites f. die Gliederung d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 58.

Nec P. placenta Meek, l. c. 1876, Pl. XXIV. fig. 2 = P. Meeki Boehm, nec P. placenta Stanton, The Colorado form etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, Washington, 1894, p. 169, Pl. XXXIX. fig. 1, vide P. pseudoplacenta Hyatt, fig. 2, 3, vide P. Stantoni Hyatt.

Dakota, Saskatchewan Ft. Pierre group Obersenon. — Kansas Benton group. — Delaware, New Jersey, Alabama Ob. Kreide. — Turkestan Oberturon.

P. cf. placenta Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Geol. u. Palaeontol. Abhandl. v. Koken, X. 1904, p. 231.

Texas, Austin chalk Emscher.

P. cf. placenta (Dekay) Whiteaves, Cret. Foss. Brit. Columbia, Contribut. Canad. Palaeontology, I/4, 1889, p. 183.

Brit. Columbia Ob. Kreide.

P. planum Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 202, Pl. XXXIII. fig. 2—4, XXXIV. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 217, fig. 1492a.

Texas San Carlos beds Ob. Kreide.

P. polyopsis Dujardin, Sur les couches du sol en Touraine, etc. Mém. Soc. géol. France, I, sér. II. 1837, p. 232, Pl. XVII. fig. 12 (Ammonites). — Hyatt, Pseudocer. of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 240.

Frankreich Santonien.

P. sp. ind. aff. polyopsis (Dujardin) Fritsch et Schloenbach, Ceph. Böhm. Kreideform. 1872, p. 35, Taf. VI. fig. 3 (Ammonites). — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. Arch. f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, V. Priesener Schichten, 1893, p. 76, Textfig. 56 (Ammon. polyopsis). — Jahn, Beitr. z. Kenntn. d. Böhm. Kreidebildungen, Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 130.

Boehmen, Priesener Schichten Emscher.

P. Prudhommei Peron, Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. geol. France, Paléontol. No. 17, 1896, p. 56, Pl. IX. fig. 3—7, XVII. fig. 8. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céphal. 1907, p. 199. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 117.

Algerie Untersenon. — Tunis Coniacien.

P. pseudorbignyanum Hyatt, Pseudocer. of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 242 [Typ. Ammonites syrtalis var. Orbignyana Schlüter, Ceph. ob. deutsch. Kreide, Palaeontographica XXI. 1872, p. 46, Taf. XV. fig. 3—5, caet. exclus.].

Norddeutschland Senon

P. pseudoplacenta Hyatt, Pseudocer. of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1902, p. 216, Pl. XLIII. fig. 3—11, XLIV. [Typ. P. placenta Stanton, The Colorado form. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1894, p. 169, Pl. XXXIX. fig. 1, caet. exclus.]. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 219, fig. 1497.

Utah, Colorado Colorado group.

Non P. syrtale Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, Pl. V. fig. 3, VI. fig. 1, vide P. Hyatti, Pl. VI. fig. 2, VII. fig. 1, vide P. depressum, Pl. VIII. fig. 1, vide P. incisum.
Texas, Austin chalk, Coniacien. — Alabama Ob. Kreide. — Westfalen. Untersenon. — Algeria Santonien.

P. syrtale var. Halei Hyatt, l. c. p. 206, Pl. XXVII. fig. 16, 17, XXVIII. fig. 3—6.
Alabama — Ob. Kreide.

P. syrtale var. tamulica (Kossm.) Boule, Lemoine, Thevenin (1907) vide P. tamulicum.

P. tamulicum Blanford, Cret. rocks of the S. Arcot a. Trichinopoli districts, Mem. Geol. Surv. India, IV. 1862, p. 118 (Ammonites). — Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 90. Pl. XLVII, fig. 1, 2, XLVIII. fig. 1 (Ammonites Gaudaloupae). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX. 1895, p. 174, Taf. XXII. fig. 1 — Hyatt, Pseudocer. of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 241. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 117. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 47, Pl. XII. fig. 3, 4 (P. syrtale var. tamulica).
Südindien, Trichinopoli group, Untersenon. — Madagascar Untersenon.

P. telifer Morton, Synopsis organ. remains cret. group U. S.- Philadelphia, 1834, p. 38, Pl. II. fig. 7 (Ammonites). — Whitfield, Gastr. a. Ceph. Raritan clays, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. 1892, p. 257, Pl. XLI. fig. 10, 11, — Hyatt, Pseudocer of the cret. ibidem, XLIV. 1903, p. 233. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI 1907, p. 116.
New Jersey — Senon.

P. Uhligi Choffat (1897, 1898), Peron (1899), Vredenburg (1907), Pervinquière (1910) vide Knemoceras Uhligi.

P. umkwelanense Etheridge (1904) vide Mortoniceras umkwelanense.

P. Vancouverense Meek, Bull. U. S. Geol. a. Geogr. Surv. Terr. II/4, 1876, p. 370, Pl. VI. fig. 1 vide Hoplites vancouverensis.

P. Warthi Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. IX 1895, p. 176, Taf. XX. fig. 8 [Typ. Ammonites Orbignyanus Stoliczka (non Geinitz), Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 92, Pl. XLVIII. fig. 2.]. — Hyatt, Pseudocer. of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 235. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 119. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 48, Pl. XII. fig. 8, Textfig. 28.
Südindien Unt. Utatur group, Cenoman. — Madagascar, Untercenoman.

P. Whitfieldi Hyatt (1903), Boule, Lemoine, Thevenin (1907), Grabau et Shimer (1910) vide P. Meeki.

P. nov. sp. ind. Grossouvre, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II, Nantes, 1912, p. 37.
Frankreich — Unterturon

P. sp. ind. Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 183, Textfig. 73.
Kamerun — Turon-Untersenon.

Ammon. d. Kreide, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. XXVII. 1875, p. 935. — Nowak, Cepb. d. ob. Kreide f. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, 1913, p. 374.

Typ. C. Duvalii Leveillé (1836) [Neocom].

C. (?) cingulatum Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 101, Taf. XXX. fig. 13, 14. — Wegner, Die Granulatenkreide d. westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch Geol. Ges. LVII. 1905, p. 209, Taf. X. fig. 9.
Norddeutschland Untersenon

C. ellipticum Woods (1896) vide Hamites ellipticus.

C. Jeffrei Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 52, Pl. XIII. fig. 5.
Madagascar Untercenoman.

C. (?) membranaceum Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Arch. f. naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, IX/1, 1893, p. 78, Textfig. 81.
Böhmen Priesener Schichten Emscher.

C. Pillae De Stefani, Studi pal. sulla creta super. etc. 1885, p. 47, Tav. I. fig. 15. — Desio, La creta nel bacino di Firenze, Pal. Ital. XXVI. 1920, p. 232, Tav. VII. fig. 9, XIX. fig. 8.
Toscana Coniacien.

C. plicatile Kner (1848), Pictet et Campiche (1861) vide Bostrychoceras Schloenbachi.

C. sertum Müller et Wollemann, Moll. Fauna d. Untersenon v. Braunschweig u. Ilsede, II. Ceph. Abhandl. Preuss. Geol. L. A. N. F. Heft 47, Berlin, 1906, p. 20, Taf. IX. fig. 3, X. fig. 1—3. — Ravn, Danmarks Geol. Undersøgelse, II. No. 31, Kopenhagen, 1918, p. 32.
Norddeutschland, Bornholm Untersenon.

C. teutoburgense Windmöller, Die Entwicklg. d. Pläners bei Lengerich, Jahrb. Preuss. Geol. L. A. 1881, p. 38.

C. sp. ind. Böse, Fauna cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico. No. 42, 1923, p. 164, Pl. XI. fig. 14—24.
Zacatecas (Mexico) Vraconnien.

Subgen. **Neocrioceras** Spath.

Upper cret. Ammon. fr. Pondoland, Annals Durban Mus. III/2, 1921, p. 51.

Typ. Crioceras spinigerum Jimbo (1894).

N. spinigerum Jimbo, Kreideform. v. Hokkaido, Palaeont. Abhandl. v. Dames etc. N. F. II. 1894, p. 184 (38), Taf. XXIV (VIII), fig. 1.
Hokkaido Senon.

N. cf. spinigerum (Jimbo) Spath, Upper cret. Ammon. fr. Pondoland, 1921, p. 52, Pl. VII. fig. 6.
Pondoland Obersenon

Subgen. **Toxoceras** d'Orbigny.

Paléontol. Franç. Terr. crét. I. 1840, p. 472. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 53.

Typ. T. Requienianum d'Orbigny (1840) [Neocom].

T. gracile d'Orbigny (1840) vide Hamites gracilis.

T. nodiger Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 341, Taf. XXIX. fig. 19—21. — Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 61.
Oberschlesien Turon.

A. Krekeleri Wegner, Die Granulatenkreide d. westl. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1905, p. 210, Taf. VIII. fig. 2.
Westfalen Untersenon.

A. nebrascense Meek et Hayden (1856) vide Heteroceras nebrascense.

A. oppoliense Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 60, Taf. VI. fig. 6.
Schlesien Turon

A. paderbornense Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 97, Taf. XXX. fig. 1, 2 [? = Hamites plicatilis Geinitz, Charakter. d. Schichten u. Petref. d. sächs. böhm. Kreidegeb. 1840, p. 41, Taf. XII. fig. 4].
Norddeutschland Turon.

A. pseudoarmatum Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXIV. 1876, p. 44 (164) Taf. XLIII. fig. 5 vide Anisoceras pseudoarmatum.

A. recurvatum Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 61, Taf. VI. fig. 5 (= ? Hamites ellipticus Roemer, Geol. v. Oberschlesien, p. 332, Taf. XXXVII. fig. 10, 11).
Schlesien Turon.

A. Remondi Gabb, Palaeontol. of California, I. 1864, p. 75, Pl. XIV. fig. 24, II. 1869, p. 138, 213, Pl. XXIV. fig. 19. — Whiteaves, Mesozoic foss. I/3, Foss. of Queen Charlotte Isl. Geol. Surv. Canada, Montreal, 1884, p. 212, Pl. XXVIII. fig. 2. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 199, fig. 1459, 1460.
California Horsetown beds. — Queen Charlotte Isl., Div. C (Cenoman ?).

A. retrorsum Schluter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 97, Taf. XXX. fig. 5—10. [Hamites ellipticus Roemer (non Mantell), Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 356, Taf. XXXIX. fig. 6 (non XXXVII. fig. 10, 11) inclus.]. — Griepenkerl, Verst. d. senonen Kreide v. Königslutter, Palaeontol. Abhandl. v. Dames etc. IV. 1889, p. 105 (407). — Wegner, Die Granulatenkreide d. Münsterlandes, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LVII. 1905, p. 210 [? Anisoceras crispatum Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst., 1884, p. 82, Taf. III. fig. 12 inclus.].
Norddeutschland, Galizien Untersenon.

A. tricostatum Whitfield, Palaeontol. Black Hills, Powell's U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Rocky Mtn. region, Washington, 1880, p. 454, Pl. XV. fig. 7, 8.
Dakota Senon.

A. uncum Meek et Hayden, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, X. 1858, p. 56 (Hamites). — Meek, Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 409. Pl. XXI. fig. 1.
Dakota Ft. Pierre group Obersenon

A. zacatecanum Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 161, Pl. XI. fig. 4—6.
Zacatecas Mexico Vraconnien.

A. sp. ind. Boese, l. c. Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 162, Pl. XI. fig. 7, 8.
Zacatecas Mexico Vraconnien

bach, Cephal. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 41, Taf. XIII. fig. 6 (5?). — Windmoller, Die Entwicklg d. Pläners bei Lengerich, Jahrh. Preuss. Geol. L. A. 1881, p. 28. — Karakasch, Depôts crét. vers. septantr. chaîne princ. Caucase, St. Pétershourg, 1897, p. 183. — Porvinquière, Paléontol. Tunis I. Céph. 1907, p. 118, Pl. IV. fig. 24—26. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907, p. 50, Pl XIII. fig. 6. — Yabe, Scaphiten aus d Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Oest. XXII. 1910, p. 161, Textfig. 1. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér Mém. Soc. géol. France, No. 42 1910, p. 24. — Fritsch, Verzeichnis. d. Petref. d. cenom. Korycaner Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XV/1, 1911, p. 10, Textfig. 35. — Nowak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 554, 566, Taf, XXXIII. fig. 23, Textfig. 5, 6.

Nec S. aequalis Alth, Geogn.-Pal. Beschreibg d. Umgebg. v. Lemberg, Haidingers Nat. Abh. III. 1850, p. 206, Taf. X. fig. 31, vide S. nov. sp. ind. aff. obliquo Pict. et Camp., St. Croix, II. 1861, p 22, nec. S. aequalis Stoliczka (1865) vide S. similaris.

England, Frankreich, Dentschland, Böhmen, Podolien, Kaukasus, Madagascar Cenoman. — Tunis, Algeria Vraconnien.

S. aequalis (Sow.) **var. turoniensis** Roman et Mazeran, Faune turon. bass. d'Uchaux, 1920, p 12, Pl. IV. fig. 10—14.

Südfrankreich Turon.

S. sp. ind. aff. aequali (Sow.) Boese, Faunas cret. de Zacatecas, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 42, 1923, p. 165, Pl. XI. fig 25—28

Zacatecas Mexico Vraconnien.

S. amudariensis Archangelaskji, Moll. crét. supér. Tourkestan, Mém. Com. géol. nouv. sér. Livr. 152, Petrograd, 1916, p 56, Pl. VIII. fig. 11—13.

Turkestan Unterturon.

S. andurensis Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I. 1865, p. 94, Pl. XLVII. fig. 3 (Ammonites). — Kossmat, Sudind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 32, Taf. VI. fig. 3.

Südindien Ob. Trichinopoli group Senon.

S. angulatus Lopuski, Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lublin, C. R. Soc. sci. de Varsovie, IV. 1921, p. 136, Pl. III. fig. 8—10.

Polen Obersenon.

S. auritus Fritsch et Schloenbach, Cephal. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 44, Taf. XIII. fig. 9, 11, 14, 15; XIV. fig. 12. — Geinitz, Elbethalgeb. Palaeontograph. XX/2, 1872/75, p. 192, Taf. XXXV. fig. 10. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 243 (S. Fritschi). — Fritsch, Studien Böhm. Kreideform. V. Priesener Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, IX/1, 1893, p. 77, Textfig. 57. — Jahn, Beitr. z Kenntn. d. Böhm. Kreideform. Jahrh. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 134, Taf. VIII. fig. 5 (S. Fritschi), Taf. VIII. fig. 4—6 (S. Geinitzi). — Schmidt, Die Kreidebildgen. d. Kainach, Jahrb. Geol. Reichsanst. LVIII. 1908, p. 245. — Nowak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 365. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederung d. ob Kreide, Verhandl. d. Geol Reichsanst. 1916, p. 66.

Non S. auritus Schluter (1872), Leonhard (1897), vide S Bladenensis.

Sachsen, Böhmen Emscher. — Nordalpen Gosauschichten

S. cf. auritus Soupin, D. Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 101; Textfig 11.

Oberschlesien Turon ?

S. Fritschi Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 243, Jahn, Beitr. z. Kenntn. d. Böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 134, Scupin, Die stratigraph Beziehungen d obersten Kreideschichten i. Sachsen etc. Neues Jahrb. f. Min. Beil Bd. XXIV. 1907, p. 702 vide S. auritus, teste Nowak, Unters. üb. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II. D. Scaphiten, Bull. Acad sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 565.

S. **Geinitzii** d'Orbigny, Prodrome II. 1850, p. 214 [Typ. S. aequalis Geinitz (non Sowerby), Char. d. Schichten etc. d. Böhm sachs. Kreidegeb 1840, p. 40, Grundriss, d. Versteinerungskde. 1846, p. 301, Taf XI. fig. 1]. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 21 — Roemer, Geol v. Oberschlesien, 1870, p. 320, Taf. XXXV fig 6. — Geinitz, Elbthalgeb. Palaeontograph. XX/2, 1872/75, p 191, Taf. XXXV. fig 1—4 — Schlüter, Ceph d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 42, Taf. XIII. fig. 12—22, XXVII. fig 9. — Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 42, Taf XIII. fig. 7, 8, 10, 12, XI. fig. 11. — Fritsch, Studien Böhm Kreideform II. Weissenberger u. Mallnitzer Schichten, Arch. f naturwiss. Landesdchforsch v. Böhmen, IV/1, 1877, p. 102. — Windmöller, Entwicklg. d Pläners bei Lengerich, Jahrb Preuss. Geol. L. A. 1881, p 38. — Fritsch, Studien etc. III. Iser Schichten, l c. V/2, 1883, p. 92, Textfig. 53. — Fritsch, Studien etc. IV. Teplitzer Schichten, l. c. VII/2, 1889, p. 71, Textfig. 43. — Jahn, Beitr. z. Kenntn. d. Böhm. Kreideform. Jahrb Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 133, Taf. VIII. fig. 3. — Woods, Moll. of the chalk rocks, Quart. Journ Geol Soc. London, LII 1896, p. 81, Pl. III. fig. 5—7. — Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 61. — Grossouvre, Rech. sur la craie supér. I. Stratigr. gén. 1901, p. 283. — Nowak, Untersuchungen üb d ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci Cracovie, sér. B. 1911, p 565 — Scupin, Die Löwenberger Kreide etc Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 98 (var l. c. p 100, Taf III. fig. 7 inclus.). — Ravn, Kridtafl. paa Bornholms sydwestkyst. Danmarks Geol. Undersögelse, II. No. 31, Kopenhagen, 1918, p 32 [S. nov. sp. Ravn, Moll. i Danmarks Kridtafl II. 1902, p. 254, Taf III. fig. 14 inclus.].

Frankreich, Norddeutschland, Böhmen, Bornholm Turon. —
England Turon, Senon.

S. Geinitzi (Orb.) *var. binodosa* Fritsch et Schloenbach (1872) vide S Lamberti Gross. — Jahn, Beitr. z. Kenntn d Fauna d. Priesener Schichten, Jahrb. Geol. Reichsanst. XLI. 1891, p. 180, Textfig. 1 vide S. Geinitzi var. intermedia Scupin, teste Scupin, Löwenberger Kreide, 1913, p. 91

S. **Geinitzi** (Orb.) **var. intermedia** Scupin, Die stratigraph. Beziehungen d. obersten Kreideschichten i Sachsen etc. Neues Jahrb f. Min. Beil. Bd. XXIV. 1907, p. 704. — Scupin, Die Löwenberger Kreide, Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 98 [Typ. S Geinitzi var. binodosa Jahn, Beitr. z. Kenntn d. Fauna d. Priesener Schichten, Jahrb. Geol Reichsanst XLI. 1891, p. 180, Textfig 1]

Böhmen, Schlesien Turon

S. **Gillisi** Anderson, Cret. depos Pacific coast, Proceed Californ. Acad. sci 3. ser. II. San Francisco, 1902, p. 110, Pl. III. fig. 85—88 — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916 p. 57 (= ? S. Geinitzi).

California, Lower Chico Cenoman ?

S. **gracilis** Yabe, Die Scaphiten aus d. Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Oest. XXIII. 1910, p 166, Taf. XV. fig. 9, 10.

Hokkaido Senon

III/4, 1858, p. 335, Pl. XXXV. fig. 23. — Whitfield, Gaster. a. Ceph. New Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. 1892, p. 265, Pl. XLIV. fig. 4—7. Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. 1892, p. 265, Pl. XLIV. fig. 4—7.
Mississippi, New Jersey — Ob. Kreide.

S. (?) **Kambysis** Quaas, Fauna d. oberst. Kreidebildungen i. d. Libyschen Wüste, Palaeontograph. XXX/2, 1902, p. 309, Taf. XXIX. fig. 8—11.
Libysche Wüste, Overwegi-Stufe — Maestrichtien.

S. **kieslingwaldensis** Langenhan et Grundey, Das Kieslingswalder Gestein, Jahresber. d. Glatzer Geb. Ver. Breslau, X. 1891, p. 9, Taf. II. fig. 1. — Sturm, Der Sandstein v. Kieslingswalde, Jahrh. Preuss. Geol. I. A. 1900, p. 61, Taf. III. fig. 8. — Soupin, Die Löwenberger Kreide etc. Palaeontograph. Suppl. VI. 1913, p. 101 [S. Meslei Grossouvre, 1894, p. 239, Pl. XXXII. fig. 4, 7, S. binodosus Fritsch, Chlomeker Schichten, Arch. f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, 1897, p. 37, Textfig. 20 inclus].
Schlesien, Böhmen — Emscher.

S. **Kingianus** Stoliczka, Ceph. cret. rocks S. India, Pal. Ind. I 1865, p. 169, Pl. LXXXI. fig. 7.
Südindien, Utatur group — Cenoman

S. **klamathensis** Anderson, Cret. depos. Pacific coast, Proceed. Californ. Acad. sci. 3. ser. II/1, San Francisco, 1902, p. 115, Pl. III. fig. 78—81. — Nowak, Zur Bedeutung v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 57.
California, Chico group — Cenoman (?)

S. **Lamberti** Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 241, Pl XXXII. fig. 1, 5 [S. Geinitzi var binodosa Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 43, Taf. XIV. fig. 13 inclus.]. — Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 51, Pl. XIII. fig. 7, 8. — Nowak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 565. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 66.
Non S. Lamberti Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 61, Taf. VI. fig. 7, 8 [= S. Warreni Meek var. silesiaca Frech, teste Frech, Über Scaphites, Centralbl. f. Min. 1915, p. 557].
Frankreich, Böhmen Coniacien. — Madagascar Untersenon.

S. cf. **Lamberti** (Gross.) Jahn, Beitr. z. Kenntn. d. Böhm. Kreideform. Jahrb. Geol. Reichsanst. XLV. 1895, p. 131, Taf. VIII. fig. 1, 2 (S. cf. Lamberti-Geinitzi).
Böhmen — Turon.

S. **larvaeformis** Meek et Hayden, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, 1856, p. 58, XII. 1860, p. 420. — Meek, Rep. invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Monogr. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 418, Pl. VI. fig. 6. — Stanton, The Colorado form. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 182, Pl. XLIV. fig. 2. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 742. — Logan, The invert. of the Benton, Niobrara a. Ft. Pierre groups, Univers. of Kansas Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontology, Pt. 1, 1898, p. 473, Pl. CIV. fig. 2. — Frech, Über Scaphites, Centralbl. f. Min. p. 556, Textfig. 1, 2. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 57.
Kansas, Dakota Benton group Turon. — Schlesien Oberturon.

S. **Meriani** Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 16, Pl. XLIV. fig. 1—8 [syn. S. tenuistriatus Gras, Foss. de l'Isère, 1852,

Diego-Suarez, Annales de Paléont. II. 1907, p. 51. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 118, Pl. IV. fig. 27 (22, 23?). — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No 42, 1910, p. 24.
Frankreich, England, Schweiz, Sachsen, Madagascar Cenoman. — Algeria, Tunis Vraconnien — Südindien Utatur group.

S. nov. sp. ind. aff. obliquo (Sow.) Pictet et Campiche, Ste. Croix, II, 1861, p. 22 [Typ. S. aequalis Alth (non Sow.), Geogn. Pal. Beschr. d. Umgebg. v. Lemberg, Haidingers Naturwiss. Abhandl. III. 1850, p. 206, Taf. X. fig. 31.].
Galizien Senon.

S. ornatus Roemer, Verst. d. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 91, Taf. XIII. fig. 8. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 91, Taf. XXVII. fig. 5. — Lopuski, Contrib. a. l'étude de la faune crét. de Lublin, C. R. Soc. scient. Varsovie, IV. 1911, p. 135, Pl. III. fig. 7.
Non S. ornatus Muenster, in Leonhard u. Bronns N. Jahrb. 1834, p. 539 [= S. pulcherrimus Roemer, Verst. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 91, Taf. XIV. fig. 4, teste Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 19.]
Norddeutschland, Polen Obersenon.

S. Peroni Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 26, Pl. II. fig. 10—16, Textfig. 10, 11 [S. cf. Rochatianus (Orb.) Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 41, Taf. XIII. fig. 1, 2, Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 120, Pl. IV. fig. 28, 29, Textfig. 38 inclus.]
Algeria, Tunis, Böhmen Cenoman.

S. Phillipsii Phillips, Geol. of Yorkshire, 1829, Pl. I. fig. 30 (Hamites). — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 101.
England Ob. Kreide.

S. planus Roman et Mazeran, Faune turon. bassin d'Uchaux, 1920, p. 13, Pl. IV. fig. 15—17.
Südfrankreich Turon.

S. (?) plicatellus Roemer, Verst. d. norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 91, Taf. XIII. fig. 7. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 23.
Norddeutschland Cenoman ?

S. pseudoaequalis Yabe, Die Scaphiten aus d. Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Oest. XXIII. 1910, p. 163, Taf. XV. fig. 1—3. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 67.
Hokkaido Senon.

S. pygmaeus Holzapfel, Moll. d. Aachener Kreide, Palaeontograph. XXXIV. 1888, p. 63, Taf. VII. fig. 19.
Norddeutschland Senon.

S. reniformis Morton, Synopsis organ. rem. cret. group U. S., Philadelphia, 1834, p. 42, Pl. II. fig. 6. — Whitfield, Gastr. a. Ceph. New Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. 1892, p. 264, Pl. XLIV. fig. 3. [S. subreniformis d'Orbigny, Prodrome, II. 1850, p. 214, No. 56 inclus.]
New Jersey Ob. Kreide.

S. Schlüteri Ssemenow, Faune des dépôts crét. de Mangychlak, Trav. Soc. imp. Naturalistes St. Pétersbourg, XXVIII/5, 1899, p. 135, Pl. V. fig. 9.
Transcaspia Senon.

S. semicostatus F. Roemer, Kreide v. Texas, 1852, p. 35, Taf. I. fig. 5.
Texas Ob. Kreide.

foss. Invert. II. 1910, p. 176, fig. 1427c. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 57.
Dakota, Kansas Benton group — Turon

S. Verneuili d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 329, Pl. XCVIII. fig. 3—5. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 253, Pl. XXVI. fig. 2 [Ammonites nodifer v. Hagenow, Monographie d. Rügenschen Kreideverst. 3. Abt. Moll., Leonhard u. Bronns Jahrb. f. Min. 1842, p. 565, Taf. IX. fig. 19 inclus.].
Frankreich, Norddeutschland — Campanien.

S. Warreni Meek et Hayden, Proceed. Acad. Nat. sci Philadelphia, 1866, p. 177. — White, in U. S. Geogr. a. Geol. Surv. West 100th. Mer. IV. 1876, p. 200, Pl. XIX. fig. 2. — Meek, Rep. invert. cret. a. tert. foss. Upper Missouri country, Monogr. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 420, Pl. VI. fig. 5, Textfig. 61—63. — Whitfield, Geol. of the Black Hills, Dakota, 1880, p. 444, Pl. XIII. fig. 1—4. — Stanton, The Colorado form. etc. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 106, 1893, p. 185, Pl. XLIV. fig. 4—7. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 742. — Logan, The invert. of the Benton, Niobrara a. Ft. Pierre groups, Univers. Geol. Surv. Kansas, IV. Palaeontol. Pt. 1, 1898, p. 474, Pl. CIV. fig. 5—7. — Logan, Contrib. to the Palaeontol. of the upper cret. series, Field Columb. Mus. Chicago, Geol. ser. I/6, 1899, p. 210, Pl. XXII. fig. 1, XXIII. fig. 5. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 176, fig. 1427 a, b. — Frech, Über Scaphites, Centralbl. f. Min. 1915, p. 557. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 57.
Dakota, Wyoming, Colorado, Texas, Utah, New Mexico, Kansas
Benton group — Turon.

S. Warreni (Meek) **var. silesiaca** Frech, Centralbl. f. Min. 1915, p. 557, Textfig. 3 [Typ. S. Lamberti Leonhard, Fauna d. Kreideform. i. Oberschlesien, Palaeontograph. XLIV. 1897, p. 64, Taf. VI. fig. 7, 8].
Schlesien — Oberturon.

S. cf. Warreni (Meek) Whiteaves, Contrib. Canad. Palaeontol. I/1, Geol. a. Nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 82.
Canadian Rockies — Ob. Kreide.

S. Wyomingensis Meek, Monogr. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1875, p. 421, Textfig. 61—63 (S. Warreni var. wyomingensis). — Whitfield, Palaeontol. Black Hills Dakota, U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Rocky Mt. region, Washington, 1880, p. 446, Pl. XIII. fig. 5—7.
Dakota, Wyoming — Ob. Kreide.

S. Yokoyamai Jimbo, Fauna d. Kreideform. v. Hokkaido, Pal. Abhandl. v. Dames etc. VI. 1894, p. 183 (37), Taf. XXI (V), fig. 3. — Yabe, Die Scaphiten aus d. Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Oest. XXIII. 1910, p. 166.
Hokkaido — Senon

S. Yonekurai Yabe, Die Scaphiten aus d. Kreideform. v. Hokkaido, Beitr. Pal. Oest. XXIII. 1910, p. 163, Taf. XV. fig. 4—7.
Hokkaido — Senon

S. sp. ind. Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 20 [Typ. S. ornatus Roemer, Verst. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 91, Taf. XIII. fig. 8].
Norddeutschland — Senon.

S. sp. ind. Roemer, Geol. v. Oberschlesien, 1870, p. 334, Taf. XXIX, fig. 17, 18, vide S. bladenensis Schlüter.

— Whitfield, Palaeontol. Black Hills of Dakota, 1880, p. 440, Pl. XIII. fig. 1—3. — Whiteaves, Contr. to Canadian Palaeontol. I/1, Geol. a. nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 52. — Whiteaves, ibidem, I/4, Montreal, 1889, p. 182. — Whitfield, Gaster. a. Ceph. New Jersey, Monogr. U. S. Geol. Surv. XVIII. 1892, p. 261, Pl. XLIV. fig. 13, 14. — Logan, Contrib. to the Paleontol. of the upper cret. series, Field Columb. Mus. Chicago, ser. 1, No. 6, 1899, p. 210, Pl. XXIII. fig. 1—4, 6—12. — Grabau et Shimer, North Amer. Index Foss. Invert. II. 1910, p. 177. — Nowak, Untersuchungen üb. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 565. — Frech, Über Scaphites, Centralbl. f. Min. 1915, p. 559. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 58.

Dakota, Kansas, Saskatchawan Ft. Pierre group Obersenon. — New Jersey Ob. Kreide

A. nodosus (Owen) var. **brevis** Meek, Remarks on the cret. foss. coll. by Prof. H. Hind in the Assiniboine a. Saskatchawan Explor. expedition, N. W. Terr. Rep. progress Assiniboine etc. exped. Toronto, 1859, p. 185, Pl. II. fig. 7, 8. — Meek, Rep. invert. cret. etc. foss. upper Missouri country, l. c. 1876, p. 426, Pl. XXV. fig. 1. — Whitfield, Paleontol. Black Hills, l. c. p. 443, Pl. XIII. fig. 8, 9. — Logan, The invert. of the Benton, Niobrara a. Ft. Pierre groups, Univers. Kansas Geol. Surv. IV. Palaeontol. Pt. 1, 1898, p. 511, Pl. LVIII. fig. 3. — W. D. Smith, The development of Scaphites, Journ. of Geol. Chicago, XIII. 1905, p. 640, Pl. I. fig. 2, 4—7, 9—18, III. fig. 1—3, 5, 6, 9. — Grabau et Shimer, l. c. 1910, fig. 1428. — Frech, l. c. p. 619, Textfig. 2. [ident. c. S. inflatus Roem.]. — Nowak, Zur Bedeutg. etc. l. c. 1916, p. 60 [non ident. c. S. inflatus Roem., contra Frech].

Dakota, Kansas, Saskatchawan Ft. Pierre group Senon.

A. nodosus (Owen) var. **plana** Meek, Rep. invert. cret. etc. foss. upper Missouri country, l. c. 1876, p. 429, Pl. XXVI. fig. 1. — W. D. Smith, l. c. 1905, p. 647, Pl. I. fig. 1, III. fig. 4, 7, 8, 10. — Nowak, l. c. p. 59 (ident. c. A. tridens quadrispinosus).

Dakota Ft. Pierre group Senon.

A. nodosus (Owen) var. **quadrangularis** Meek, l. c. p. 428, Pl. XXV. fig. 2—4. — Whitfield, Black Hills, l. c. p. 443, Pl. XIII. fig. 10, 11. — Grabau et Shimer, l. c. 1910, fig. 1429, 1430 — Frech, l. c. p. 619, Textfig. 5.

Dakota Ft. Pierre group Senon

A. pulcherrimus Roemer, Verst. d. norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 91 (non Taf. XIV. fig. 4 = S. spiniger Schlüter). — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 85, Taf. XXVI. fig. 1—5. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 250, Pl. XXXII. fig. 6, 9. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 63.

Norddeutschland Obersenon. — Frankreich Campanien

A. Roemeri Schlüter (non d'Orbigny, Prodrome, II. 1851, p. 214), Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 89, Taf. XXVII. fig. 1—4 [S. tenuistriatus Kner, Verst. d. Kreidemergels v. Lemberg, Heidingers Naturwiss. Abhandl. III. 1848, p. 10, Taf. I. fig. 5, Favre, Moll. foss. craie de Lemberg, 1869, p. 21, Pl. V. fig. 6, 7, S. striatus Kner (non Mantell), l. c. p. 10, S. aequalis Alth (non Sowerby), Geognostisch-Pal. Beschreibg. v. Lemberg, Heidingers Naturwiss. Abhandl. III. 1850, p. 206, Taf. X. fig. 31, Ammonites diversesulcatus Alth, l. c. p. 214, Taf. X. fig. 28 inclus.]. — Schlüter,

imp. Natur. St. Pétersbourg, XXVIII/5, 1899, p. 135. — Wollemann, Fauna d. Lüneburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. L. A. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 107. — Ravn, Molluskerne i Danmarks kridtafl. II. Mém. Acad. sci. et lettr. Kopenhagen, 6. sér. XI. 1902, p. 256. — Nowak, Untersuchungen ub. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 555, 570, Taf. XXXII. fig. 1—5, XXXIII. fig. 25—29, Textfig. 8—12
Norddeutschland, Galizien, Dänemark, Transcaspia Obersenon.

A. **tridens-bispinosus** Nowak, l. c. p 577, Taf. XXXII. fig. 1—3, Textfig. 8—12
Galizien Senon.

A. **tridens-quadrispinosus** Geinitz, Quadersandsteingeb., 1849, p. 116, Taf. VII. fig. 2, VIII. fig. 2. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 19. — Nowak, l. c. p. 577, Taf. XXXIII. fig. 28. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 59 [= ? S. nodosus planus Meek]
Galizien Senon.

A. **tridens-trinodosus** Kner, l. c. p. 11, Taf. II. fig. 2. — Pictet et Campiche, l. c. p. 18 [S. quinquespinosus Geinitz, Quadersandsteingeb. Taf. VIII. fig. 1 inclus.]. — Nowak l. c. 1911, Taf. XXXV. fig. 5—7, XXXIII. fig. 25, 26, Textfig. 13.
Galizien Senon.

A. **tridens-trispinosus** Geinitz, Quadersandsteingeb. l. c. Taf. VII. fig. 1. — Nowak, l. c 1911, p 578, Taf XXXII. fig. 5, 7.
Galizien Senon.

A. **tridens-varians** Lopuski, Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lubliu, C. R. Soc. scient. de Varsovie, IV. 1911, p. 137, Pl. IV. fig. 1—3 (S. varians). — Nowak, l. c. 1911, p. 578, Taf. XXXIII. fig. 29 [S. cf. trinodosus (Kner) Favre, Travaux Soc. d. Natural. Univers. Charkow, 1903, p. 147, Pl. II. fig. 10 inclus.].
Galizien, Polen, Sudrussland Senon.

A. **tuberculatus** Giebel, Jahresber. Naturwiss. Ver. Halle, 1849, p. 20. — Giebel, Fauna d. Vorwelt, III. 1852, p. 336 [Typ. S. compressus Roemer (non d'Orbigny), Verst. d. Norddeutsch. Kreidegeb. 1841, p. 91, Taf. XV. fig. 1]. — Froch, Üb. Scaphites, Centralbl. f. Min. 1915, p. 566, Textfig. 14. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p 60
Norddeutschland Obersenon.

Subgen. **Discoscaphites** Meek.

Invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. IX. Washington, 1876, p. 415.

Syn. *Hoploscaphites* Nowak, Untersuchungen ub. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II, Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 565, teste C. Diener, Bem. z. Nomenklatur d. Gattg. Scaphites, Centralbl. f. Min. 1916, p. 527.

Typ. Scaphites Conradi Morton (1834).

D. **abyssinus** Morton, Journ. Acad. Nat. sci. Philadelphia, VIII. 1841, p. 209, Pl. X. fig. 4 (Ammonites). — Meek et Hayden, Proceed. Acad. Nat. sci. Philadelphia, XII. 1860, p. 420. — Meek, Rep. invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Monogr. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 441, Pl. XXXV. fig. 2, 4. — Whiteaves, Contrib. Canadian Paleontol. I/I, Geol. a. Nat. hist. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 51. — Nowak, Zur Be-

D. Conradi Morton, Synopsis organ. rem. cret. group U. S., 1834, p. 39, Pl. XXXVI. fig. 2, 3 (non XIX. fig. 4, teste Meek). — Meek, Rep. invert. cret. a. tert. foss. upper Missouri country, Haydens Rep. U. S. Geogr. a. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 430, Pl. XXXVI. fig. 2 [Ammonites nebrascensis Owen, Rep. Geol. Surv. Wisconsin etc. 1852, p. 577, Pl. VIII. fig. 3, IX. fig. 2 inclus.]. — Frech, Üb. Scaphites, Centralbl. f. Min. 1915, p. 618, Textfig. 1. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites etc. Verhandl. Geol Reichsanst. 1916, p. 63.

Alabama, New Jersey Ripleyan. — Dakota Fox hill group.

D. Conradi var. gulosa Morton, l. c 1834, p. 39, Pl. XVI. fig. 2. — Meek, l. c. p. 432, Pl. XXXVI. fig. 1.

Dakota Fox hill group Obersenon.

D. Conradi Mort. *var. intermedia* Meek, l. c. p. 433, Pl. XXXIV. fig. 3 vide D. constrictus Sow, teste Frech, Üb. Scaphites, Centralbl. f. Min. 1915, p. 562, Textfig. 11, Nowak, 1916, p. 61.

D. constrictus Sowerby, Min. Conch. II. 1817, p. 189, Pl. CLXXXIV. fig. 1 (Ammonites). — Pusch, Polens Palaeontologie, 1837, p. 159, Taf. XIV. fig. 3 (Ammonites). — d'Orbigny, Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, p. 522, Pl. CXXIX. fig. 8—11. — Alth, Geogn. Pal. Beschreibg. v. Lemberg, Haidingers Naturwiss. Abhandl. III. 1850, p. 207, Taf. X. fig. 29. — Kner, Wiss. Beitr. z. Kenntn. d. Kreideverst. i. Ostgalizien, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 1852, p. 8, Taf. I. fig. 7, 8. — v. Binckhorst, Gasterop. et Céph. de la craie supér. du Limbourg, 1861, II. p. 38, Pl. V d, fig. 6. — Pictet et Campiche, Ste. Croix, II. 1861, p. 21. — Favre, Moll. foss. craie de Lemberg, 1869, p. 18, Pl. V. fig. 1—5. — Schlüter, Ceph. d. ob. deutsch. Kreide, Palaeontograph. XXI. 1872, p. 92, Taf. XXVIII. fig. 5—9 [S. multinodosus v. Hauer, Ceph. d. Gosauschichten, Beitr. z. Palaeontograph. Oesterr. I. 1858, p. 9, Taf. I. fig. 7, 8 inclus.]. — Redtenbacher, Ceph. fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 127. — Moberg, Cephalopoderna i Sveriges kritsyst. II. 1885, p. 27, Taf. III. fig. 3—5. — J. Boehm, Die Kreidebildungen d. Fürberges etc. Palaeontograph. XXXVIII. 1891, p. 48, Taf. I. fig. 10 [Ammonites catellanensis Schafhäutl (non d'Orbigny), Südbayerns Lethaea geogn. 1863, p. 6, 219, 306, Taf. LXXVII. fig. 9 inclus.]. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 248, Pl. XXXI. fig. 1, 2, 7, 8. — Ssemanow, Faunes dépôts crét. de Mangychlak, Trav. Soc. imp. Natural. St. Pétersbourg, XXVIII/5, 1899, p. 132, Pl. V. fig. 8. — Imkeller, Kreidebildungen am Stallauereck etc. Palaeontograph. XLVIII. 1901, p. 59. — Wollemann, Fauna d. Luneburger Kreide, Abhandl. Preuss. Geol. L. A. N. F. Heft 37, Berlin, 1902, p. 108. — Wisniowski, S. constrictus aus d. Istebner Schichten, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1902, p. 301. — Ravn, Molluskerne i Danmarks kridtaflejring. II. Mém. sci. et lettr. 6. sér. XI. Kopenhagen, 1902, p. 254, Pl. III. fig. 9. — Wisniowski, Obersenone Flyschfauna v. Leszczyny, Beitr. Pal. Oest. XX. 1907, p. 193, Taf. XVII. fig. 2. — Grossouvre, Ammon. crét. supér. Limbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belge, IV. Bruxelles, 1908, p. 36, Pl. XI. fig. 3—7. — Nowak, Kosmos, 1909, p. 773, Pl. I. fig. 1. — Yabe, Scaphiten aus d. Oberkreide v. Hokkaido, Beitr. Pal. Oest. XXIII. 1910, p. 161, Textfig. — Lopuski, Contrib. a l'étude de la faune crét. de Lublin, C. R. Soc. scient. Varsovie, IV. 1911, p. 133, Pl. II. fig. 3, 4. — Nowak, Untersuchungen üb. die Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B 1911, p. 556, 580, Pl. XXXII. fig. 6, XXXIII. fig. 8—12, 19, 24, 30, Textfig. 15, 16, 18. — Frech, Üb. Scaphites, Centralbl. f. Min.

fig. 4 inclus.]. — Whiteaves, Contrib. to Canadian Palaeontol. I/4, Geol. Surv. Canada, Montreal, 1885, p. 51. — Frech, Üb. Scaphites, Centralbl. f. Min. 1915, p. 563 [= S. Roemeri]. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites etc. Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 61.

Dakota, Montana, Canadian Rockies — Obersenon.

D. Pavana Forbes, Foss. invert. S. India, Transact. Geol. Soc. London, 2. ser. VII. 1845, p. 110, Pl. VII. fig. 5 (Ammonites). — Kossmat, Südind. Kreideform. Beitr. Pal. Oest. XI. 1898, p. 31. — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 29, Pl. II. fig. 23, 24 (S. Cunliffei var. Pavana).

Südindien Valudayur group Obersenon. — Tunis, Algeria — Maestrichtien.

D. sp. ind. aff. Pavana (Fbs.) Spath, Senonian Ammon. fauna fr. Pondoland, 1921, p. 136 [S. Cunliffei van Hoepen (non Forbes), Crét. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 28, Pl. V. fig. 5—7, Textfig. 16 inclus.].

Pondoland S. Africa — Obersenon.

D. Potieri Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 242, Pl. XXII. fig. 3. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites etc. Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 66.

Frankreich — Coniacien.

D. pungens v. Binckhorst, Gastér. et Céph. craie supér. de Limbourg, 2. Ptie 1861, p. 32, Pl. V. a 3, fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. crét. supér. Limbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p. 37, Pl. XI. fig. 1, 2. — Nowak, Untersuchungen ub. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 566.

Limburg — Maestrichtien.

D. Rochatianus d'Orbigny, Prodrôme II. 1850, p. 147. — Pictet et Campiche, Ste Croix, II. 1861, p. 23 — Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 27. — Fritsch, Illustr. Verzeichn. d. Petrefakten d. cenom. Korycaner Schichten, Archiv f. Naturwiss. Landesdchforschg. v. Böhmen, XV/1, 1911, p. 10, Textfig. 34. — Nowak, Untersuchungen ub. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 566. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites etc. Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 64. Nec S. Rochatianus Fritsch et Schloenbach, Ceph. d. Böhm. Kreideform. 1872, p. 41, Taf. XIII. fig. 1, 2 = S. cf. Peroni Perv., nec Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 120, Pl. IV. fig. 28, 29, Textfig. 38, vide S. Peroni.

Frankreich, Böhmen — Cenoman

D. tenuistriatus Kner, Verst. d. Kreidemergels v. Lemberg, Haidingers Naturwiss. Abhandl. III. 1848, p. 10, Taf. I. fig. 5. — Favre, Moll. foss. craie de Lemberg, 1869, p. 21, Pl. V. fig. 6, 7. — Nowak, Kosmos, 1909, p. 775, Pl. I. fig. 2, 4, 6. — Nowak, Untersuchungen ub. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen. II. D. Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 585, Pl. XXXIII. fig. 13, 14. — Nowak, Zur Bedeutg. v. Scaphites f. d. Gliederg. d. Oberkreide, Verhandl. Geol. Reichsanst. 1916, p. 59.

Galizien — Obersenon.

D. Thomasi Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 121, Pl. IV. fig. 30, 31, Textfig. 39. — Nowak, Untersuchungen ub. d. Ceph. d. ob. Kreide i. Polen, II. Die Scaphiten, Bull. Acad. sci. Cracovie, sér. B. 1911, p. 566.

Tunis — Cenoman

M. acceleratum H y a t t, Pseudoceratites, U. S. Geol. Surv. Monogr. XLIV. 1903, p. 127, Pl. XIV. fig. 11—14. — G r o s s o u v r e, Le crét. de la Loire infér. et de la Vendée, Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 24 (Mammites).
Texas, Utah Colorado group Turon.

M. gibbosum H y a t t, Pseudoceratites, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 121, Pl. XV. fig. 5—8. — G r o s s o u v r e, Le crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes 1912, p. 25 (Mammites).
Texas Colorado group Turon

M. Pontieri L e r i c h e, Sur la présence du genre Metoicoceras dans la craie du Nord de la France, Annales Soc. géol. du Nord, XXXIV. Lille, 1905, p. 120, Pl. I, II, Textfig. 1—3. — G r o s s o u v r e, Le crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes 1912, p. 23.
Frankreich Unterturon

M. Swallowi S h u m a r d, New cret. foss. fr. Texas, Transact. St. Louis Acad. sci. I. 1859, p. 591 (Ammonites). — G r a b a u et S h i m e r, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 197, fig. 1457 a, b. — G r o s s o u v r e, Le crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 20 (Mammites).
Texas, Utah Colorado group Turon.

M. Whitei H y a t t, Pseudoceratites etc. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 122, Pl. XIII. fig. 3—5, XIV. fig. 1—10, 15 [Buchiceras Swallowi W h i t e (non S h u m.), Rep. invert. foss. in U. S. Geogr. a. Geol. Explor. West of the 100th. Meridian, IV. Palaeontol. Washington, 1877, p. 202, Pl. XX. fig. 1, S t a n t o n, The Colorado form. etc. Bull. U. S. Geol. Surv. N. 106, 1894, p. 168, Pl. XXXVII, XXXVIII, fig. 1—3 inclus.]. — G r a b a u et S h i m e r, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 197, fig. 1457 c, d. — G r o s s o u v r e, Le crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 24 (Mammites).
Utah, Texas Colorado group Turon.

Gen. Buchiceras H y a t t.

Jurassic a. cret. Ammonites coll. in South America etc., Proceed. Boston Soc. Nat. hist. XVII. 1875, p. 370. — H y a t t, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 27.

Typ. B. bilobatum H y a t t (1875).

B. attenuatum H y a t t (1875) vide Knemoceras attenuatum et Roemeroceras attenuatum.

B. bilobatum H y a t t, Juras. a. cret. Ammon. coll. in South Amer. l. c. p. 370. — D o u v i l l é, Sur la classification des Ceratites de la craie, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. T. XVIII. 1890, p. 284. — H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 27, Pl. I. fig. 4—9. — B r ü g g e n, Fauna d. Unt. Senons in Nord Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1910, p. 727, Taf. XXVIII. fig. 1, 2, Textfig. 8, 9 [Roemeroceras subplanum H y a t t (1903), L i s s o n (1908), R. syriaciforme H y a t t (1903), R. attenuatum H y a t t (1875) inclus.].
Peru Untersenon.

B. bilobatum (H y a t t) **var. laevis** B r u g g e n, l. c. p. 729, Taf. XXVIII. fig. 2.
Peru Untersenon

B. Corsoni T h o m a s et P e r o n (1889) vide Sphenodiscus Corsoni

Gen. **Roemeroceras** H y a t t.

Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 30.

Typ. Ammonites bilobatus G a b b (1877) [non H y a t t].

R. attenuatum H y a t t (ex parte), Jurass. a. cret. Ammon. coll. in South America, Proceed. Boston Soc. nat. hist. XVII. 1875, p. 372. — H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 33, Pl. I. fig. 15.
Peru Senon.

R. Gabbi H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 30, Pl. II. fig. 1—3 (Typ. Ammonites bilobatus G a b b, Descr. of a coll. of foss. of Dr. R a i - m o n d i in Peru, Journ. acad. nat. sci. Philadelphia, 2. ser. VIII. 1877, p. 270, Pl. XXXVIII. fig. 3).
Peru Senon.

R. subplanum H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 34, Pl. II. fig. 4—6. — L i s s o n, Sobre alcun. Ammon del Peru, Lima, 1908, Pl. VII.
Peru Untersenon.

R. syriaciforme H y a t t, Jurass. a. cret. Ammon. coll. in South America, Proceed. Boston Soc. Nat. hist. XVII. 1875, p. 371 (Buchiceras). — H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 31, Pl. I. fig. 10—14.
Peru Senon.

Gen. **Diaziceras** S p a t h.

Cret. Ceph. fr. Zululand, 1921, p. 242.

Typ. D. tissotiaeforme S p a t h (1921).

D. tissotiaeforme S p a t h, l. c. p. 245, Pl. XIX. fig. 1.
Zululand, Südafrica Obersenon.

Gen. **Eulophoceras** H y a t t.

Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 85.

Typ. E. natalense H y a t t (1903).

E. natalense H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 86, Pl. XI. fig. 2—6. — W o o d s, The cret. fauna of Pondoland, Ann. S. Africa Mus. IV. London, 1908, p. 337, Pl. XLII. fig. 3. — v a n H o e p e n, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 30, Pl. VI. fig. 2, 3. — S p a t h, Senonian Ammonite fauna of Pondoland, 1921, p. 142.
Pondoland, Südafrica Obersenon.

Gen. **Neolobites** F i s c h e r.

Manuel de Conchyliologie, 1887, p. 389. — H y a t t, Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Géol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 178. — P e r v i n q u i è r e, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 206. — E c k, Cephal. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 185. — G r o s s o u v r e, La crét. de la Loire infér. etc. Bull. Soc. sci. nat. Ouest de la France, 3. sér. T. II. Nantes, 1912, p. 29.

Typ. Ammonites Vibrayeanus d'O r b i g n y (1840).

N. Bedoti G r o s s o u v r e, La crét. de la Loire infér. etc. l. c. p. 31, Pl. III. fig. 2, Textfig. 4.
Frankreich Untercenoman.

Gen. **Coilopoceras** H y a t t.

Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. Washington, 1903, p. 91. — P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 71,

Typ. C. Colleti H y a t t (1903).

C. africanum P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Alger. l. c. p. 72, Pl. III. fig. 11—18, Textfig. 35, 36.
Algeria Cenoman

C. Colleti H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 91, Pl. X. fig. 5—21, XI. fig. 1.
New Mexico Colorado group Ob. Kreide.

C. Grossouvrei H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 100, Pl. XII. fig. 7. [Typ. Sphenodiscus Requienianus G r o s s o u v r e (non d'O r b i g n y), Ammon. craie supér. 1894, p. 141, Textfig. 59.] — G r o s s o u v r e, Ammon. crét. supér. Limbourg, etc. Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p. 12, Textfig. 4.
Frankreich Oberturon.

C. Haugi P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 42, 1910, p. 74, Pl. III. fig. 19—23, Textfig. 37, 38.
Algeria Cenoman.

C. Lesseli B r ü g g e n, Fauna d. Unt. Senons v. Nord-Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. p. 734, Taf. XXIX. fig. 1, Textfig. 13. — D o u v i l l é, Evolution et classific. des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 309, Textfig. 40, 71.
Peru, Algeria Untersenon.

C. novimexicanum H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 94, Pl. X. fig. 1—4.
New Mexico Colorado group Ob. Kreide.

C. Requienianum (d'O r b i g n y), Paléontol. franç. Terr. crét. I. 1840, Pl. XCIII. (Ammonites). — H y a t t, Pseudoceratites etc. l. c. p. 99. — D o u v i l l é, Evol. et classif. des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 308, Textfig. 36—38, 68. — R o m a n et M a z e r a n, Faune turonienne bassin d'Uchaux 1920, p. 28, Pl. III. fig. 5, Textfig. 5, 6.
Frankreich, Algeria Turon.

C. cf. Requienianum (d'O r b.) B r ü g g e n, Fauna d. unt. Senon v. Nord-Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. p. 733, Textfig. 12.
Peru Untersenon.

Gen. **Lenticeras** G e r h a r d t.

(Subgen. **Paralenticeras** H y a t t inclus.)

G e r h a r d t, Kreideform. i. Venezuela u. Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XI. 1897, p. 81. — H y a t t, Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 84.

Non Lenticeras P e r v i n q u i è r e, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, No. 42, 1910, p. 69 [= Prelibycoceras D o u v i l l é].

Typ. Ammonites Andii G a b b (1877).

L. Andii G a b b, Description of a coll. of foss. made by Dr. R a i m o n d i in Peru, Journ. Acad. Nat. sci. Philadelphia, new ser. VIII. 1877, p. 275, Pl. XXXIX. fig. 3 (Ammonites). — G e r h a r d t, l. c. 1897, p. 81, Taf. I. fig. 9, Textfig. 6. — P a u l c k e, Kreideform. i. Sudamerika, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XVII. 1903, p. 279.
Venezuela, Peru Untersenon.

L. Julliens P e r v i n q u i è r e (1907, 1910) vide Prelibycoceras Julliens.

L. chargense Blanckenhorn, Neues. z. Geol. u. Palaeontol. Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LII. 1900, p. 45 (Sphenodiscus).
Libysche Wüste Maestrichtien.

L. Ismaelis v. Zittel, Handbuch d. Palaeontol. II. 1885, p. 451, Textfig. 631 (Sphenodiscus). — Hyatt, Pseudoceratites etc., l. c. 1903, p. 58. — Quaas, Fauna d. oberst. Kreidebildungen i. d. Libyschen Wüste, Palaeontograph. XXX/2, 1902, p. 303, Taf. XXIX. fig. 3—7, XXX. fig. 1 (Sphenodiscus). — Eck, Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 15, Taf. X. — Greco, Fauna cret. dell' Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915, p. 227, Tav. XXII. fig. 4, Textfig. 11.
Libysche Wüste, Aegypten Maestrichtien.

Subgen. **Prelibycoceras** Douvillé.

Evol. et classific. des Pulchelliidea, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 315.

Typ. Lenticeras Jullieni Pervinquière (1910).

P. Jullieni Pervinquière, Ammon. crét. Algér. Mém. Soc. géol. France, No. 42, 1910, p. 69, Pl. III. fig. 24 (Lenticeras)' — van Hoepen, Cret. Ceph. fr. Pondoland, 1921, p. 30, 32, Pl. VI. fig. 4 (Pelecdiscus).
Algeria Coniacien.

P. sp. ind. Douvillé, l. c. p. 315, Textfig. 58.
Algeria Ob. Kreide.

Gen. **Tissotia** Douvillé.

Classification des Ceratites de la craie, Bull. Soc. géol. France, 3. sér. XVIII. 1890, p. 285. — Douvillé, Sur la Tissotia Tissoti, ibidem, XIX. 1891, p. 499. — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 29. — Peron, Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 26, 57. — Hyatt, Pseudoceratites of the cretaceous, Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 42 [Subtissotia Hyatt, Metatissotia Hyatt, Paratissotia Hyatt, inclus.]. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 157. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 364. — Eck, Cephal. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 26.

Typ. Buchiceras Tissoti Bayle (1878).

T. africana Peron, Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléont. No. 17, 1897, p. 63, Pl. XI. fig. 1—6, XVII. fig. 11, 12. (T. Ewaldi var. africana). — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. p. 44 (Subtissotia).
Algeria Untersenon.

T. auressensis Peron, Ammon. crét. supér. de l'Algérie, l. c. p. 72, Pl. XIII. fig. 4, 5, XVIII. fig. 8. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. p. 49 (Metatissotia).
Algeria Senon.

T. cf. auressensis (Peron) Brüggen, Fauna d. unt. Senon v. Nord-Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1910, p. 728, Textfig. 3.
Peru Untersenon.

T. Cossoni Peron (1897) vide Sphenodiscus Cossoni.

T. djelfensis Peron (1897) vide Hemitissotia djelfensis.

T. globosa Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 55 [Typ. T. Thomasi Peron (ex parte), Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 69, Pl. XVI fig. 5, 6, XVIII. fig. 16, caet. exclus.].
Algeria — Untersenon.

T. Grossouvrei Peron, Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 70, Pl. XVI. fig. 1, 2, XVIII. fig. 17. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 50 (Paratissotia). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 374.
Algeria, Tunis — Ob. Coniacien.

T. haplophylla Redtenbacher, Fauna d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 100, Taf. XXIII. fig. 1 (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 42, Pl. IV. fig. 5 (non fig. 3, 4 = T. nodosa Hyatt). — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 49 (Metatissotia).
Nordalpen Gosauschichten — Frankreich Coniacien.

T. latelobata Solger, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LV. 1903, p. 77, Textfig. 13—15. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 15, Textfig. 49.
Kamerun — Turon — Untersenon.

T. nodosa Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 47 (Metatissotia) [Typ. T. haplophylla Grossouvre (non Redtenbacher), Ammon. craie supér. 1894, p. 42, Pl. IV. fig. 3, 4, Textfig. 24].
Frankreich — Coniacien.

T. Peroni Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 44 [Typ. Buchiceras Ewaldi Thomas et Peron, Moll. foss. terr. crét. Tunisie, 1890, p. 5, Pl. XV. fig. 1, 2] (Subtissotia). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 376.
Tunis — Untersenon.

T. polygona Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 161, Textfig. 50, 51.
Kamerun — Turon — Untersenon.

T. Redtenbacheri Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 42, Textfig. 23.
Frankreich — Coniacien.

T. regularis Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 53, Pl. III. fig. 1—6 (Paratissotia).
Peru — Senon ?

T. Robini Thiollière, Note sur une nouv. espèce d'Ammon. proven. des grès verts supér. de la Drome, Extr. Annal. Soc. nat. d'agriculture de Lyon, 1. sér. T. XI. 1848, Pl. I (Ammonites). — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 37, Pl. IV. fig. 1, 2, Textfig. 20 [Buchiceras Ewaldi Fallot (non v. Buch), Etudes géol. terr. crét. Sud-est de la France, Annal. sci. géol. XVIII. Paris, 1885, p. 237, Pl. III. fig. 1, 2 inclus.]. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 46 (Metatissotia) [Ammonites cf. Ewaldi Redtenbacher, Cephal. d. Gosauschichten, Abhandl. Geol. Reichsanst. V. 1873, p. 98, Taf. XXII. fig. 5 = T. Ewaldi, teste Grossouvre, 1894, p. 41, inclus.]. — Eck, Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 216.
Frankreich, Aegypten Senon. — Nordalpen Gosauschichten.

T. Schweinfurthi Eck, Bemerk. üb. drei neue Ammon. aus d. ob. aegypt. Kreide, Sitzgsber. Ges. naturforsch. Freunde, Berlin, 1908, p. 184, Textfig. 6—8. — Eck, Cephal. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 216, Taf. XIX. fig. 1, 2.
Aegypten — Unterturon.

Gen. **Hemitissotia** Peron.

Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 73. — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. U. S. Geol. Surv. Monogr. XLIV. 1903, p. 38 — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 358.

Typ. Ammonites Morreni Coquand (1862).

H. batnensis Peron, Ammon. craie supér. Algérie, l. c. 1897, p. 78, Pl. XV. fig. 7, 8, XVIII fig. 15, Hyatt (1903) = H. Morreni, teste Pervinquière, l. c. 1907, p. 362, 363.

H. Cazini Peron, Ammon craie supér. Algérie, l. c. 1897, p. 74, Pl. XIV. fig. 1—5, XVIII fig. 9, 10. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 39
Algeria — Untersenon ?

H. ceadurensis Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 74, Pl. XX. fig. 7—10. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 40. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 346 (ident. c. H. Morreni Coqu.?).
Portugal — Senon.

H. djelfensis Peron, Ammon crét. supér. Algérie, l. c. 1897, p. 71, Pl. XVI. fig 3, 4, XVIII. fig. 18 (Tissotia) — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 40 [Buchiceras Ewaldi Thomas et Peron, Moll. foss. terr. crét. hauts plat. Tunisie, 1890, p. 5, Pl. XV. fig 7, 9, caet. exclus. inclus.].
Algeria, Tunis — Untersenon

H. Galeppei Pervinquière, Paléontol. Tunis I. Céph. 1907, p 359, Pl XXV. fig. 1, Textfig. 139.
Tunis — Unt. Coniacien.

H. Morreni Coquand, Géol. et Paléontol rég Sud prov. de Constantine, 1862, p. 173, Pl 1. fig 3, 4 (Ammonites). — v. Zittel, Beitr. z. Geol. u. Palaeontol. d Libyschen Wuste, Palaeontograph. XXX. 1883, p. 79 (Buchiceras). — Peron, Ammon. craie supér. Algérie, l. c. 1897, p. 75, Pl. XV fig 1—6, XXVIII. fig. 11—14 (var. praecipua, p. 77, Pl. XV fig. 1, 2, XVIII. fig. 11, var. Coquandi, p 77, Pl. XV. fig. 6, XVIII fig 14, var. tissotiaeformis, p. 78, Pl. XV. fig. 3—5, Pl. XVIII. fig 12 inclus.) — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 39. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 360, Pl. XXV. fig. 2 [H. Cazini Peron, l. c. p. 74, Pl. XIV fig. 1—5, XVIII. fig. 1—10, H. batnensis Peron, l. c. p. 78, Pl. XV. fig. 7, 8, XVIII. fig. 15, Heterammonites ammoniticeras Coquand, l. c. Pl. XXV. fig. 3 inclus.]. — Douvillé, Evol. et classific. des Pulchellidae, Bull Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 312, Textfig. 53
Algeria, Tunis, Aegypten — Oberturon, Untersenon

H. tissotiaeformis (Per.) Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 40 = H. Morreni, teste Pervinquière, l. c. p. 361.

H. sp. ind. Eck, Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 216, Taf. XIII. fig 1, XVII. fig. 3, 4.
Aegypten — Ob. Kreide.

Gen. **Heterotissotia** Peron.

Ammon. crét. supér. de l'Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 81. — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 55. — Steinmann, Probleme der Ammonitenphylogenie, Sitzgsber. Niederrhein. Ges. f. Natur- u. Heilkde. Bonn, 1909, p. 5. — Greco, Fauna cret. dell'Egitto, Pal. Ital XXI. 1915, p. 219.

Typ. H. neoceratites Peron (1897)

U. S. Geol. Surv. Monogr. XLIV. 1903, p. 35. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 161. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p 349. — Greco, Fauna cret. dell'Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915, p 212.

Typ. Ammonites Galliennei d'Orbigny (1847).

P. **Galliennei** d'Orbigny, Prodrome II. 1847, p. 190 (Ammonites). — Douvillé, Sur la Tissotia Tissoti, Bull Soc géol. France, 3. sér. XIX. 1891, p. 531 (Tissotia) — Grossouvre, Ammon. craie supér. 1894, p. 50 (Tissotia). — Peron, Ammon crét. supér. Algérie, l. c. 1897, p 28, Pl. II. fig. 3, III. fig. 1, XVII. fig. 2. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. p. 36. — Douvillé, Evol. et classif. des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol France, 4. sér. XI. 1911, p. 303, Textfig 19.
Algeria Turon.

P. (?) **Leonis** Bruggen, Fauna d. unt. Senon i. Nord-Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1910, p. 722, Textfig. 2 (Oxynoticeras).
Peru Untersenon.

P. **Philippii** Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 162, Taf. IV fig. 7, Textfig. 52.
Kamerun Turon-Untersenon

P. segnis Taubenhaus (1920) vide Leoniceras segne

P. **nov. sp. ind.** Douvillé, Evol. et classif. des Pulchelliidae. Bull. Soc. géol. France, sér. 4 T. XI. 1911, p. 303, Textfig. 23.
Algeria Turon.

Subgen. **Choffaticeras** Hyatt.

Pseudoceratites of the cret. Monogr U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p 37.

Non Pervinquière, Paléontol Tunis. I. Céph. 1907, p. 349 = Leoniceras Douvillé

Typ Pseudotissotia Meslei Peron (1897)

C. **Barzonai** Choffat, Faune crét. du Portugal, 2. sér. 1898, p. 73, Pl. III XIII. fig. 3, XXII. fig. 40—42 (Pseudotissotia). — Hyatt, Pseudoceratites etc. l c. 1903, p. 37.
Portugal Turon.

C. **De Stefanii** Greco, Fauna cret. dell'Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915, p. 217, Tav. XX fig. 1, Textfig. 6.
Aegypten Turon.

C. **Douvillei** Peron, Ammon. crét. supér. Algerie, l. c. 1897, p. 30, Pl. II. fig. 4, 5, III fig 3, 4, XVII. fig 3. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p 38. — Fritzsche, Centralbl. f. Min. 1921, p. 277.
Algeria, Cundinamarca (Columbia) Turon

C. **Ganiveti** Coquand, Synopsis des animaux et des végétaux, foss. form crét Sud ouest de la France, Bull Soc. géol France, 2. sér. XVI. 1859, p 698 (Ammonites). — Pervinquière, Palaeontologia universal. ser. 1. Fasc. III 1904, Fiche 66, 66a (Oxynoticeras). — Pervinquiere, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p 349.
Frankreich Oberturon.

C. **Meslei** Peron, Ammon. crét supér. Algérie, l c. 1897, p. 33, Pl I. fig. 1, II fig. 1, 2, III. fig. 2, XVII. fig. 1. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l c. 1903, p. 37.
Algeria Turon.

C. **mokattamensis** Greco, Fauna cret. dell'Egitto, Pal. Ital. XXI. 1915, p 215, Tav. XIX. fig. 5, Textfig 5.
Aegypten Turon.

C. segne Greco (1915) vide Leoniceras segne.

Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 157. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céphal. 1907, p. 200.
Typ. Ammonites pedernalis (recte pierdenalis) v. Buch (1849).

E. Hilli J. Boehm, Üb. Ammon. pedernalis, l. c. 1898, p. 189, Textfig. 5. — Lasswitz, Kreideammon. v. Texas, Kokens Geol. n. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 13 (233), Taf. I (XIII), fig. 4, Textfig. 2. — Grahau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 214, fig. 1488.
Texas Comanche series, teste J. Boehm, Turon, teste Lasswitz*)

E. pacificum (Smith) Douvillé (1911) vide Placenticeras pacificum.

E. cf. pedernale (v. Buch) Boese, Mon. geol. y pal. del Cerro de Muleros, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 25, 1910, p. 82, Pl. XI. fig. 1—3
Chihuahua, Mexico Vraconnien.

E. saadense Thomas et Peron, Moll. foss. terr. crét. Tunisie, Explor. sci. de la Tunisie, Paris, 1890, p. 19, Pl. XVI. fig. 3—7 (Placenticeras). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 198, Textfig. 76. — Vredenburg, Ammon. of the Bagh beds, Records Geol. Surv. India, XXXVI. 1907, p. 118. — Douvillé, Evol. et classific. des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 318, Textfig. 69, 70.
Tunis, Algeria Vraconnien.

E. Sauli Taubenhaus, Zeitschr. Deutsch. Palaestina Ver. XLIII. 1920, p. 39, Taf. VIII. fig. 3.
Palaestina Coniacien.

E. Stolleyi J. Boehm, Üb. Ammon. pedernalis, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. L 1898, p. 186, Taf. V. fig. 3, Textfig. 4. — Hyatt, Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 175, Pl. XXIII. fig. 7—9, XXIV. fig. 1—5. — Lasswitz, Kreide-Ammon. v. Texas, Kokens Geol. u. Pal. Abhandl. N. F. VI. 1904, p. 13 (233), Taf. I (XIII), fig. 3.
Texas Comanche series, teste Hyatt, Austin chalk, teste Lasswitz

E. cf. Stolleyi Boese, Mon. geol. y pal. Cerro de Muleros, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 25, 1910, p. 81, Pl. XI. fig. 4—16.
Chihuahua, Mexico Vraconnien.

E. Thomasi Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 202, Pl. IX. fig. 6, Textfig. 77.
Tunis Cenoman.

E. Toussainti Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 205, Pl. IX. fig. 7.
Tunis Cenoman.

E. sp. ind. Boese, Mon. geol. y pal. Cerro de Muleros, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 25, 1910, p. 83, Pl. XII. fig. 1—3.
Chihuahua, Mexico. Vraconnien.

Subgen. **Protengonoceras** Hyatt.

Pseudoceratites of the cret. Monogr. U. S. Geol. Surv. XLIV. 1903, p. 153. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 201.
Typ. Engonoceras Gabbi J. Boehm (1898).

P. planum Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 156, Pl. XVIII. fig. 6—9.
Texas Austin chalk (?)

*) Das Lager der meisten hierher gehörigen amerikanischen Spezies ist unsicher. E. pierdenale v. Buch, E. belviderense Cragin, E. Roemeri Cragin, die Hyatt als aus der unterkretazischen Comanche series stammend anführt, sind in diesen Teil des Fossilium Catalogus nicht aufgenommen worden.

M. sp. ind. Grossouvre, Ammon crét. supér. Limbourg. Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, pl 11, Textfig. 3.
Frankreich Cenoman

Gen. Hoplitoides v. Koenen.

Nachtrag zu Foss. d. unt. Kreide d. Mungo i. Kamerun, Abhandl. kgl. Ges. d. Wiss. Gottingen, N. F. I. Berlin, 1898, p. 53. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 127. — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 215. — Douvillé, Évol. et classif. des Pulchelliidae, Bull. Soc. géol. France, 4. sér. XI. 1911, p. 306. — Eck, Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LXVI. 1914, p. 193
Typ. H. latesellatus v. Koenen (1898).

H. gibbosulus v. Koenen, Foss. d. unt. Kreide am Mungo, in Kamerun. Abhandl. kgl. Ges. d. Wiss. Göttingen, N. F. I. 1897, p. 9, Taf. I fig. 5 (Pulchellia). — v. Koenen, Nachtrag, l. c. 1898, p. 53, 58 (Pulchellia an Hoplitoides?). — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 153, Textfig. 44—46.
Kamerun Turon-Untersenon.

H. gibbosulus bipartitus Solger, l. c. p. 155, Taf. IV. fig. 10, Textfig. 47, 48.
Kamerun Turon-Untersenon.

H. ingens v. Koenen, Foss. d. unt. Kreide am Mungo etc. Abhandl. kgl. Ges. d. Wiss. Gottingen, N. F. I. 1897, p. 12, Taf. II. fig. 5—8 (Neoptychites?). — v. Koenen, Nachtrag, 1898, p. 58. Taf. V. fig. 3, VII. fig. 4, 5. — Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 137, Taf. V. fig. 8—10 (H. ingens nodifer, p. 140, Taf. V. fig. 8, Textfig. 28—32, H. ingens costatus, p. 144, Taf. V. fig. 9, Textfig. 33—37, H. ingens laevis, p. 141, Taf. V. fig. 9, Textfig. 38—41 inclus.). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 219, Pl. IX. fig. 8, 9 (Sphenodiscus Requienianus Peron (non d'Orbigny), Ammon. crét. supér. Algér. Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1898, p. 34, Pl. IV. fig. 2, 3, XVII. fig. 4 inclus.). — Eck, Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens, l. c. p. 194, Taf. XIII. fig. 2, Textfig. 3—5.
Kamerun Turon-Untersenon. — Tunis, Algeria, Sinai Untersenon. — Aegypten Turon.

H. cf. ingens (v. Koenen) Bruggen, Fauna d. unt. Senons i. Nord-Peru, Neues Jahrb. f. Min. Beil. Bd. XXX. 1910, p. 735, Textfig. 14.
Peru Untersenon.

H. Koeneni Solger, Foss. d. Mungokreide, 1904, p. 151, Taf. IV. fig. 8, 9, Textfig. 42, 43.
Kamerun Turon-Untersenon.

H. latesellatus v. Koenen, Nachtrag etc. l. c. 1898, p. 56, Taf. VI fig. 3. — Solger, Foss. d. Mungokreide. 1904, p. 132.
Kamerun Turon-Untersenon.

H. mirabilis Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 218, Pl. X. fig. 3, Textfig. 84.
Tunis Unterturon.

H. cf. mirabilis (Perv.) Eck, Ceph. aus d. ob. Kreide Aegyptens, l. c. p. 195.
Aegypten Turon.

H. Munieri Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 217, Pl. X. fig. 1, 2, Textfig. 83. — Chudeau, Ammon. turon. du Soudan, Bull. Mus. hist. nat. Paris, XXVII. 1921, p. 467, Pl. I. fig. 3, Textfig. 3 [H. nigeriensis Woods, in Falconer, The geography a. geology of North. Nigeria, London, 1911, p. 285, Pl. XXIII. fig. 3, XXIV. fig. 1—5 inclus.].
Franz. Sudan, Nigeria Turon.

S. Binkhorsti J. Boehm, Üb Ammon. pedernalis, l. c. 1898, p. 19 [Typ. Ammonites pedernalis Binkhorst, Monogr. Gastér. et Céph. Limbourg, 1873, Pl. Va 1, fig. 1, Vd fig. 5, caet. exclus.]. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 82. — Grossouvre, Ammon. crét. supér. Limbourg, l. c. 1908, p. 16, Pl. I. fig. 1, II, III. Textfig. 9—11.
Limburg — Maestrichtien.

S. Cossoni Thomas et Peron, Moll. foss. terr. crét. hauts plat. de la Tunisie, 1890, p. 14, Pl. XVI. fig. 1, 2 (Buchiceras). — Peron, Ammon. crét. supér. Algérie, Mém. Soc. géol. France, Paléontol. No. 17, 1897, p. 73 (Tissotia). — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 54 (Tissotia). — Pervinquière, Paléontol. Tunis. I. Céph. 1907, p. 386, Textfig. 148.
Tunis — Campanien.

S. Dumblei Cragin (1893) vide Metengonoceras Dumblei.

S. Ismaelis v. Zittel (1885) vide Libycoceras Ismaelis.

S. Konincki Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. p. 82, Pl. XII. fig. 8. — Grossouvre, Ammon. crét. supér. Limbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p. 19.
Limburg — Maestrichtien.

S. lenticularis Owen, Rep. Geol. Surv. Wisconsin etc., Philadelphia, 1852, p 579, Pl. VIII. fig. 1 (Ammonites). — Meek, Rep. invert. cret. a. tertiary foss. upper Missouri country, Rep. U. S. Geol. Surv. Terr. IX. 1876, p. 473, Pl. XXXIV. Textfig 66. — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. p. 71, Pl. VIII. fig. 1, 2, IX. fig. 1—6. — Solger, Üb. d. Jugendentwicklung v. S. lenticularis etc. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. LV. 1903, p. 69, Textfig. 1—8. — Grossouvre, Ammon. crét. supér. Limbourg, Mém. Mus. Roy. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p. 20, Pl. I. fig. 6, 7. — Boese, Neue Beitr. z. Kenntn. d. mexikan. Kreide, Centralbl. f. Min. 1910, p. 660. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 316, fig. 1491. — Boese, Faunas cret. sup. Coahuila, Bol. Inst. geol. Mexico, No. 30, 1913, p. 20, Pl. I. fig. 2—5.
Dakota, Wyoming, New Mexico Fox hill group Ob. Campanien. — Mexico — Ob. Senon.

S. lenticularis var. splendens Hyatt, Pseudoceratites, l. c. p. 75, Pl. VIII. fig. 3—7.
Dakota Fox hill group — Ob. Campanien.

S. lenticularis var. mississippiensis Hyatt, l. c. p. 77, Pl. IX. fig. 7—9.
Missouri, South Carolina — Senon.

S. lobatus Tuomey, Descr. of some new foss. fr. the cret. rocks of the Southern States, Proceed. Acad. nat. sci. Philadelphia, VII. 1856, p. 168 (Ammonites). — Hyatt, Pseudoceratites etc. l. c. 1903, p. 66, Pl VI. fig. 1, 2, VII. fig. 1, 2, IX. fig. 11—13. — Grossouvre, Ammon. crét supér. Limbourg, Mém. Mus. hist. nat. Belg. IV. Bruxelles, 1908, p 20. — Grabau et Shimer, North Amer. Index foss. Invert. II. 1910, p. 216
New Jersey, Alabama, Mississippi, Ripley form. — Campanien.

S. Menuthias Boule, Lemoine, Thevenin, Céph. crét. Diego-Suarez, Annales de Paléontol. II. 1907, p. 49, Pl. XII. fig. 7, Textfig. 27.
Madagascar — Oberturon-Untersenon.

S. cf. pedernalis Grossouvre (1894) vide Metengonoceras Douvillei Grossouvre (1912).

S. pleurisepta Conrad, Cret. a. tert. foss. Rep. U. S. a. Mexican boundary Surv. (Emory) 1/2, Washington, 1857, p. 159, Pl. XV. fig. 1 (Ammonites). — J. Boehm, Üb. Ammon. pedernalis, Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. L. 1898, p. 7, 197 [Ammonites pedernalis Binkhorst, Monogr. Gastér. et Céph. du Limbourg, 1873,

Nachträge.

Blondet H.: Note sur les ammonites de la craie dans la vallée d'Entremont (Savoie). Bull Soc. hist nat de Savoie 2. sér. XIX 1922, p 147—151

Hoppe W.: Jura und Kreide auf der Sinaihalbinsel Zeitschr. d. Deutsch. Palaestina Ver. XLV. Leipzig, 1922, p 61—219

Luthy J.: Beitrag zur Geologie u. Palaeontologie von Peru. Abhandl. Schweizer Palaeontol. Ges XLIII. 1918.

Reeside J. B.: A new fauna from the Colorado group of southern Montana. U S Geol. Surv. Profess. Pap No. 132 B, Washington, 1923

Roman M. F.: Coup d'oeil sur les zones da Céphalopodes du Turonien du Vaucluse et du Gard. C. R. Assoc. franç. pour l'avancem des sciences, Congrès de Nîmes, 1912

Thomson J. Allen: The geology of the middle Clarence and Ure valleys, East, Marlborough, New Zealand Transact. New Zealand Inst. LI. 1919, p 289—343

Woods H.: The cretaceous faunas of the North-Eastern part of the South Island of New Zealand. New Zealand Geol Surv. Palaeontol Bull. No 4, Wellington, 1917

Yehara S.: On the Izumi sandstone group in the Onogawa basin (prov. Bungo) and the same group in Uwajima (prov. Iyo) Japanese Journ. of Geol. a Geogr. III/I, Tokyo, 1924, p. 27—39.

Acanthoceras Deverianum (Orb.) Roman, l. c. p. 8.
Baculites cf. vagina (Fbs.) Woods, l. c.
Barroisiceras Brancoi var mitis (Solger) Luthy, l. c. p. 48, Taf. IV fig. 1, Textfig. 5.
Barroisiceras nov. sp. ind. Luthy, l. c. p. 49, Taf. IV. fig. 2
Buchiceras bilobatum (Hyatt) Lüthy, l. c. p. 81, Taf. I. fig. 1, Textfig. 27—29.
Choffaticeras sp. ind. aff. seguis (Solger) Roman, l. c. p. 11
Coilopoceras Requienianum (Orb.) Roman, l. c. p. 11.
Gaudryceras denseplicatum (Jimbo) **var. nonstriata** Yehara, l. c. p. 35, Pl. I. fig. 1

Japan — Senon.

Gaudryceras sp. ind. ex aff. Jukesii (Whit.) Woods, l. c.
Gaudryceras sp. ind. ex aff. miti (Hauer) Roman, l. c. p. 7, Pl. III fig. 1.
Gaudryceras Sacya (Fbs.) Woods, l. c. — Allen Thomson, l. c.
Gauthiericeras erioceratiforme Lüthy, l. c. p. 43, Pl. III. fig. 2.
Gauthiericeras Margae var. peruana (Bruggen) Luthy, l. c. p. 41, Taf. I. fig. 2, Textfig. 4.
Gauthiericeras cf. Roquei (Peron) Lüthy, l. c. p. 47.

Die Ammonitenfaunen der Oberkreide.

Die Gesamtzahl der aus der Oberkreide beschriebenen und mit einem besonderen Speziesnamen belegten Ammonitenarten beträgt 1183, die sich auf sieben Familien mit 134 Gattungen und Untergattungen verteilen. Die Zahl der Familien, Gattungen, beziehungsweise Untergattungen und Arten zeigt die folgende Liste:

Familiae	Genera (Subgenera)	Spezies
Phylloceratidae	1	22
Lytoceratidae	25	277
Desmoceratidae	34	249
Prionotropidae	13	150
Hoplitidae	31	358
Pulchelliidae	22	91
Engonoceratidae	8	36

Die artenreichsten Gattungen (mit Einschluß ihrer Subgenera) sind:

Pachydiscus	mit	100 Spezies
Scaphites		95
Turrilites		90
Acanthoceras		89
Hamites		88
Puzosia		77
Lytoceras		75
Schloenbachia		57

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht der vertikalen und horizontalen Verbreitung der Genera und Subgenera oberkretazischer Ammoniten. In bezug auf die horizontale Verbreitung sind nur zwei Meeresgebiete, das Atlantische und Indo-pazifische unterschieden, ohne daß auf eine weitere zoogeographische Kleingliederung Rücksicht genommen wäre.

Zahl der Spezies		Vraconnien	Cenoman	Turon	Senon	Maestrichtien	Atlantische Provinz	Indo-Pazifische Provinz
22	Phylloceras	+	+		+		+	+
4	Lytoceras		+		+		+	+
50	Gaudryceras		+		+	+	+	+
3	Kossmatella	+	+				+	+
4	Pseudophyllites				+		+	+
14	Tetragonites	+	+		+		+	+
38	Baculites	+	+	+	+	+	+	+
1	Cyrtochilus	+	+				+	+
40	Hamites	+	+	+	+	+	+	+
26	Anisoceras	+	+		+		+	+
4	Diptychoceras	+	+					+

Zahl der Spezies		Vraconnien	Cenoman	Turon	Senon	Maastrichtien	Atlantische Provinz	Indo-Pazifische Provinz
11	Prionotropis			+	+		+	+
4	Prionocyclus				+			+
24	Schloenbachia	+	+	+	+		+	+
17	Inflaticeras	+	+	+			+	+
3	Oxytropidoceras	+	+				+	?
8	Prohauericeras	+	+	+			+	+
5	Pseudoschloenbachia				+		+	+
16	Barroisiceras			+	+		+	+
32	Mortoniceras	+	+		+		+	+
13	Peroniceras				+		+	+
9	Gauthiericeras				+		+	
1	Brancoceras		+					+
7	Muniericeras			+	+		+	+
59	Acanthoceras	+	+	+	+		+	+
4	Acompsoceras		+				+	
7	Calycoceras		+		?		+	+
1	Metasigaloceras			+			+	
12	Mantelliceras	+	+				+	+
4	Pseudaspidoceras	+	+	+			+	+
1	Pedioceras			+			+	
1	Sharpeiceras	+	+				+	+
1	Algerites		+				+	
1	Douvilleiceras		?					+
18	Mammites		+	+	+		+	+
9	Hoplites		+		+		+	+
5	Hoplitoplacenticeras				+		+	+
?	Parahoplites		?					
3	Sonneratia		+		+		+	?
5	Stoliczkaia	+	+				+	+
6	Forbesiceras	+	+	+			+	+
10	Fagesia		+	+	+		+	+
17	Vascoceras	+		+			+	
39	Placenticeras		+	+	+		+	+
2	Diplacmoceras				+		+	
3	Stantonites				+		+	
6	Crioceras	+			+		+	+
1	Neocrioceras				+			+
2	Toxoceras			+			+	+
15	Ancyloceras	+	+	+	+		+	+
61	Scaphites	+	+	+	+	+	+	+
12	Acanthoscaphites				+	+	+	+
18	Discoscaphites		+	+	+	+	+	+
4	Yezoites				+			+
1	Nipponites				+			+
5	Metoicoceras			+			+	
1	Buchiceras				+		?	?
5	Knemoceras		+				+	+
1	Ficheuria		+				+	

Eine letzte Blüte vor ihrem endgiltigen Verfall erreichen die Ammoniten der Oberkreide im Senon. Von Großgattungen erweist sich nur *Acanthoceras* mit zwei überlebenden Spezies dem Erlöschen nahe. Dagegen sind der Senonstufe eigentümlich: *Solenoceras, Oxybeloceras, Pravitoceras, Exiteloceras, Kossmaticeras* (?), *Hauericeras, Canadoceras, Menuites, Pachydiscoides, Pseudokossmaticeras, Kitchinites, Pleuropachydiscus, Prionocyclus, Pseudoschloenbachia, Peroniceras, Gauthiericeras, Hoplitoplacenticeras, Diplacmoceras, Stantonites, Yezoites, Nipponites, Buchiceras, Roemeroceras, Diaziceras, Eulophoceras, Lenticeras, Paralenticeras, Sphenoscoceras, Prelibycoceras.*

Auf die beiden Stufen des Senon und Maestrichtien beschränkt sind *Brahmaites, Acanthoscaphites* und *Sphenodiscus.*

Im Maestrichtien treten noch zwei neue Genera (*Libycoceras* und *Indoceras*) auf. Im übrigen nimmt in dieser Stufe die Zahl der Gattungen und Arten sehr erheblich ab. Unter 27 Spezies, die sich auf 14 Genera und Subgenera verteilen, sind nur 17 neu, die übrigen 10 mit dem Obersenon gemeinsam.

Aus dem Maestrichtien (im Sinne von A. de Grossouvre und Nowak) sind bisher die folgenden Spezies bekannt:

Gaudryceras Kayei	Algeria, sonst Obersenon
Baculites binodosus	Baluchistan
Baculites paradoxus	Tunis
Baculites vertebralis	Belgien, Norddeutschland, Ägypten, sonst Obersenon
Diplomoceras cylindraceum	Belgien, sonst Senon
Brahmaites Haugi	Frankreich
Brahmaites superstes	Algeria
Pachydiscus exilis	Limburg
Parapachydiscus Wittekindi	Polen, sonst Obersenon
Parapachydiscus freshvillensis	Frankreich, auch Obersenon
Parapachydiscus Jacquoti	Frankreich
Latidorsella sennaensis	Tunis
Latidorsella militis	Tunis
Schlueteria Larteti	Frankreich
Scaphites Cambysis	Ägypten
Acanthoscaphites Cunliffei	Tunis, sonst Valudayur group
Acanthoscaphites cf. Roemeri	Limburg, sonst Obersenon
Acanthoscaphites cf. spiniger	Limburg, sonst Obersenon
Discoscaphites constrictus	Limburg, Polen, sonst Obersenon
Discoscaphites Pavana	Algeria, Tunis, sonst Valudayur group
Discoscaphites pungens	Limburg
Libycoceras chargense	Ägypten
Libycoceras Ismaelis	Ägypten
Sphenodiscus Konincki	Limburg
Sphenodiscus Binkhorsti	Limburg
Sphenodiscus acutedorsatus	Baluchistan, Südpersien
Indoceras baluchistanense	Baluchistan

Der höchste Horizont des Maestrichtien, aus dem noch Ammoniten bekannt geworden sind, liegt in den Mari hills in Baluchistan. Er enthält nach Noetlings Mitteilungen noch drei Spezies: *Baculites binodosus, Indoceras baluchistanense, Sphenodiscus acutedorsatus.*

Kein Ammonit überschreitet die Unterkante des Danien.

In der Einleitung ist die Ammonitenfauna des Vraconnien als eine solche bezeichnet worden, die neben Elementen, die aus dem Gault unverändert aufsteigen, doch bereits eine erhebliche Zahl von Spezies enthält, die sich sonst erst in der Cenomanstufe einstellen.

Die Gesamtzahl der aus dem Vraconnien beschriebenen, spezifisch benannten Arten beträgt 90. Von diesen sind 46 dem Vraconnien, ins-

auch die westliche Hälfte der Tethys rechnen muß. Eine Ausnahme machen nur die beiden Familien der *Engonoceratidae* und *Pulchelliidae*, die zumeist in der Atlantischen Faunenprovinz beheimatet sind. Das Verbreitungsgebiet einer Reihe von Arten erstreckt sich von Europa und Nordafrika bis Peru und Texas. Auch die Gattung *Vascoceras* ist ein ausgezeichnet atlantisches Faunenelament. Auf der anderen Seite sind nach S p a t h die echten Kossmaticeraten nur in der Indo-pazifischen Region heimisch.

Einzelne Arten oberkretazischer Ammoniten sind durch eine sehr weite geographische Verbreitung ausgezeichnet, so *Phylloceras Velledae* (Südindien, Madagascar, Nordafrika, Westeuropa, Mexico) *Gaudryceras Sacya* (Südindien, Californien, Ostafrika, Karpathen), *Tetragonites Timotheanus* (Südindien, Madagascar, Südafrika, Nordafrika, Europa, Sachalin, Californien), *Anisoceras armatum* (Europa, Nordafrika, Angola, Madagascar, Südindien, Californien), *Pachydesmoceras Denisonianum* (Deutschland, Kamerun, Madagascar, Südindien Japan), *Parapuzosia Gaudama* (Europa, Madagascar, Südindien, Peru), *Inflaticeras inflatum* (Europa, Nordafrika, Angola, Madagascar, Südindien, Queensland, Californien, Mexico), *Barroisiceras Haberfellneri* (Europa, Ägypten, Madagascar, Texas, Peru), *Mantelliceras Mantelli* (Europa, Nordafrika, Kaukasus, Südindien, Madagascar, Texas), *Stoliczkaia dispar* (Europa, Nordafrika, Angola, Madagascar, Südindien, Californien). Mehrere Arten der *Pulchellidae* verbreiten sich über das atlantische Gebiet von Tunis bis Peru, manche Spezies des Genus *Kossmaticeras* fast über das ganze Indo-pazifische Gebiet südlich vom Wendekreis des Krebses, von Madagascar über Südindien und Neuseeland bis Patagonien und Grahamland.

